## Utilisation du Géoplan au cycle 3

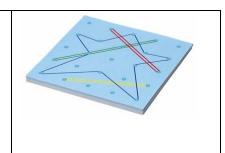
Individuel ou par groupe de 2

La transparence permet la superposition ou le glissement d'un modèle sous le géoplan

Les figures se font vite et sont géométriquement parfaites. Plusieurs essais possibles.

Le passage de l'outil physique à la représentation papier se fait très naturellement

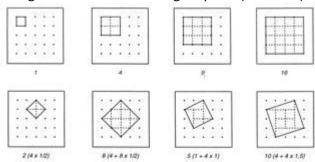
Comme l'ardoise, possibilité de validation immédiate sur de courts exercices



Activités de découverte		Recherche de figures diverses avec un élastique Recherche de figures diverses avec plusieurs élastiques (chiffres, lettres, objets familiers,)	
Codage et décodage	Construire sur le géoplan une figure tracée sur une feuille pointée (même échelle et figure réduite)  Tracer sur une feuille pointée une figure construite sur le géoplan (même échelle et figure réduite)  Proposer une figure à décoder		
Comparaiso n et échanges		Construire une figure donnée et observer sa construction (nombre d'élastiques, nombre de plots utilisés, chronologie) Comparer avec la construction d'un camarade Décrire la figure en utilisant un vocabulaire adapté (côtés parallèles et perpendiculaires, figures planes connues, nombre de sommets, de côtés,)	
Polygones		Chercher des familles de polygones avec des contraintes spécifiées (ex : tous les triangles utilisant 3 plots, 5 plots,)	

Transformer une figure en jouant sur les propriétés : nombre d'angles et de côtés, nature des angles et des côtés, ...

Changer l'orientation d'une figure plane (ex : carré)



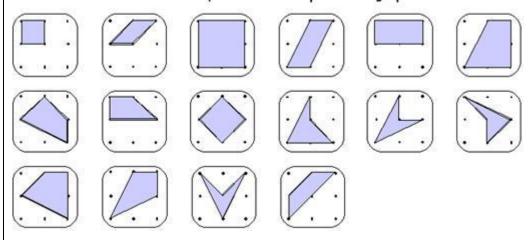
Respecter des consignes précises : construis le plus petit rectangle possible, le plus grand, une figure qui n'a aucun angle droit, qui a 2 côtés parallèles, ...

Assembler 2 figures géométriques pour en former une différente (ex : former un carré avec 2 rectangles)

Augmenter ou réduire la taille d'une figure en conservant ses propriétés géométriques (proportionnalité)

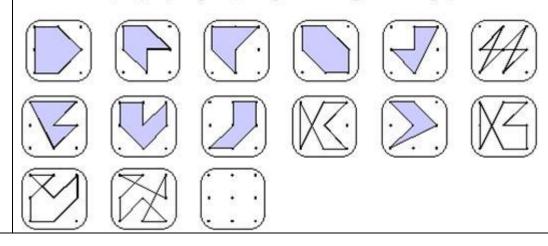
Rechercher tous les quadrilatères simples possibles (concaves ou convexes)

## Les 16 familles de quadrilatères simples sur un géoplan



Rechercher d'autres polygones (pentagone, hexagone, ...)

Quelques pentagones,...,octogones et nonagones sur un géoplan



après l'avoir mémorisée à partir d'un modèle  Inventer une figure à reproduire par un camarade	Mémorisati		Reproduire une figure (codage ou construction)			
Inventer une figure à reproduire par un camarade  Construire une figure, rédiger la procédure de construction et la donner à faire à un camarade (ou dicter) Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  A partir de segments Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan  (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver a figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris	on	. /				
Construire une figure, rédiger la procédure de construction et la donner à faire à un camarade (ou dicter) Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  A partir de segments Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une prependiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures aufférentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			apres ravoir memorisce a partir a air modele			
Construire une figure, rédiger la procédure de construction et la donner à faire à un camarade (ou dicter) Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  A partir de segments Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une prependiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures aufférentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1		· 1 ·/·	Inventor una figura à reproduire par un camarada			
Comparer des longueurs Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures ayant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'aire du triangle gris			inventer une figure à réproduire par un camarade			
Comparer des longueurs Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures ayant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'aire du triangle gris		. \ .				
(ou dicter) Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une prependiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures ayant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'aire du triangle gris	Procédures		Construire une figure, rédiger la procédure de			
Comparer des longueurs Construire une figure à partir d'une procédure écrite (ou orale)  Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan  (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 3 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris		<···	construction et la donner à faire à un camarade			
A partir de segments Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire des segments parallèles dans différentes directions (8) Les huit directions sur un géoplan  Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 3 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes avent un périmètre de 10 A partir d'une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Par  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			(ou dicter)			
A partir de segments Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire des segments parallèles dans différentes directions (8) Les huit directions sur un géoplan  Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 3 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes avent un périmètre de 10 A partir d'une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Par  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			Construire une figure à partir d'une procédure			
Comparer des longueurs Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures vant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Par  décomposition  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'aire du triangle gris		190 9 940 100				
Construire des segments parallèles et perpendiculaires Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan  Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris	A partir de	Comparer des longueurs	,			
Construire une perpendiculaire d'un segment oblique Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan  Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver a figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 12 Trouver une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  L'aire du triangle gris		_	et nernendiculaires			
Construire des segments parallèles dans différentes directions (8)  Les huit directions sur un géoplan  Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification)  Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure  Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle)  Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés)  Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 12  Trouver une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			• •			
Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'aire du triangle gris			•			
Construire une figure puis construire la figure symétrique sur un second géoplan (possibilité de superposition après retournement pour vérification)  Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure  Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle)  Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés)  Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12  Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10  A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1		51.50T = 14T10.001	A STRACT STATE OF A STATE OF THE STATE OF TH			
(possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris		Les nun	directions sur un geopian			
(possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris						
(possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris			/./.  .\\  ././.  .\\			
(possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  L'aire du triangle gris						
(possibilité de superposition après retournement pour vérification) Trouver le ou les axes de symétrie d'une figure Donner le symétrique d'une figure à construire à un camarade  Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris		Construire une figure quie construire le figure que étaigne que un construire le figure du manda de la				
Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle)  Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés)  Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12  Trouver une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Par  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  L'aire du triangle gris						
Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre    Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »    Par	Symétrie					
Inscrire une figure dans une autre figure (ex : un triangle dans un rectangle) Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris	,	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9			
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1		Donner le symetrique à une ligure	a construire a un camarade			
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			D D V.Y.V			
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1						
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1						
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1		<del>                                  </del>				
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1						
Trouver 4 figures différentes avec une aire définie (ex : 8 carrés) Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12 Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètre  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1			1 1 1 V. V. V			
Trouver 3 figures différentes ayant un périmètre de 12  Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10  A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par  D'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris		Inscrire une figure dans une autre f	igure (ex : un triangle dans un rectangle)			
Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1		Trouver 4 figures différentes avec ι	une aire définie (ex : 8 carrés)			
Trouver une figure ayant une aire de 4 et un périmètre de 10 A partir d'une figure donnée, chercher une autre figure ayant la même aire, le même périmètre  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1						
Aires et périmètres  Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  L'aire du triangle gris		-				
Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  Par  L'aire du triangle gris		A partir d'une figure donnée, cherc	her une autre figure ayant la même aire, le même			
Aires et périmètres  Calculer à l'aide du géoplan les aires de quelques surfaces polygonales à partir de l'unité « carré »  Par décomposition  Par  L'aire du triangle gris			,			
périmètres    Par   L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1    Par   L'aire du triangle gris	Aires et		Calculer à l'aide du géoplan les aires de			
Par décomposition  Par  L'hexagone est découpé en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris						
décomposition  en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris	permierres		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
décomposition  en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris						
décomposition  en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris		()				
décomposition  en 3 carrés de 1  Par  L'aire du triangle gris		Par	L'hexagone est découné			
Par L'aire du triangle gris			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
			the state of the s			
			<u> </u>			
		Par	l'aire du triangle gris			
complementari						
té carré diminué des 2		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		"				
triangles noirs et de l'aire du						
3ème triangle gris			Serile trialigle gris			

	Par découpage et collage		<u>-</u>	On découpe le carré et on réagence pour obtenir un rectangle d'aire 2		
Coordonné	Elaborer des règles de jeu sur le principe de la bataille navale. A partir d'une figure					
es	placée sur le géoplan, découvrir tous ses sommets en proposant ses coordonnées					
	5 • •	• •	•	Ex : Construis sur ton géoplan la figure qui possède les sommets suivants :		
	4 • •	• •	•	(D,4) (E,3) (C,1) (B,2) Comment se nomme cette figure ?		
	3 • •	• •	•	Peux-tu la reproduire exactement en changeant les coordonnées ?		
	2 • •	• •	•	Construis un autre quadrilatère et note ses coordonnées.		
	1 • •		•			
	А В	C D	E			
Jeux	Faire reproduire une figure donnée en la décrivant					
géométriqu	-par ses coordonnées spatiales					
es	-son nombre de plots en périphérie ou inclus dans la figure					
	-son aire et son périmètre					
	-son nombre de côtés, de sommets,					

J L Despretz CPC Landivisiau D'après Le classeur GEOPL

Le classeur GEOPLAN CP Bibliothème Celda

Le géoplan JL Sigrist PIUFM Documentation Internet Apprentissages géométriques aux cycles 2 et 3 CRDP Midi-Pyrénées