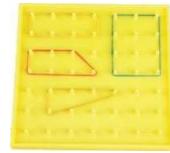




## Familiarisation aux géoplans



Qu'est-ce qu'une figure (géométrique) ?

Crée une figure libre sur ton géoplan.

Si tu as utilisé plusieurs élastiques pour créer ta figure, essaie d'en créer une avec un seul élastique.

Reproduis des modèles sur ton géoplan.

- ➔ Niveau 1 : cartes vertes
- ➔ Niveau 2 : cartes jaunes
- ➔ Niveau 3 : cartes orange
- ➔ Niveau 4 : cartes rouges

Mélanger les cartes de tous les élèves du groupe.

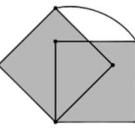
Ajouter des intrus.

Chaque élève individuellement doit retrouver le modèle utilisé par un autre.



# Découverte d'Apprenti Géomètre mobile

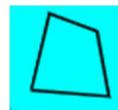
Fiche 1



*Apprenti Géomètre mobile – Géométrie*

Ouvrir le fichier « Espace de travail avec grille » → Construction de figures  
→ Espaces de travail

Découvre l'outil qui permet de dessiner des figures

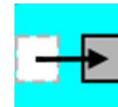


Comment fonctionne-t-il ?

Dessine une figure avec cet outil.

Garde la figure que tu as créée à l'écran

Découvre l'outil qui permet de déplacer des figures



Comment fonctionne-t-il ? La figure est-elle toujours la même ?

Déplace une figure avec cet outil.

Garde la figure que tu as créée à l'écran

Découvre l'outil qui permet de modifier des figures



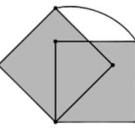
Comment fonctionne-t-il ? La figure est-elle toujours la même ?

Modifie une figure avec cet outil.



# Découverte d'Apprenti Géomètre mobile

Fiche 2



*Apprenti Géomètre mobile – Géométrie*  
Ouvrir le fichier « Carré »

Sur le serveur du CREM « ouvrir en ligne »  
→ Construction de figures  
→ Figures à relier

Dessine le carré en sélectionnant uniquement les points entourés.

Respecte l'ordre de placement des points pour créer la figure souhaitée.

Combien de sommets (points) faut-il pour créer un côté (une ligne) ?

Dessine d'autres figures à relier.

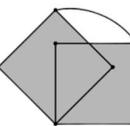
Sur le serveur du CREM, il y a :

- Le carré sur pointe
- Le losange
- Le rectangle
- Le trapèze
- Le triangle isocèle
- Le triangle rectangle



# Géoplans sur Apprenti Géomètre mobile

Fiche 1



Reproduis un modèle sur ton géoplan.

- ➔ Niveau 1 : cartes vertes
- ➔ Niveau 2 : cartes jaunes
- ➔ Niveau 3 : cartes orange
- ➔ Niveau 4 : cartes rouges

*Apprenti Géomètre mobile – Géométrie*

Ouvrir le fichier « géoplan 5x5 (couleur) »

Sur le serveur du CREM « ouvrir en ligne »

- ➔ Construction de figures
- ➔ Géoplans

À partir de ton géoplan, reproduis le modèle sur ta tablette dans l'espace qui représente le géoplan.

Recommence les exercices précédents avec des modèles plus complexes.

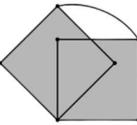
Crée des figures de manière libre avec des élastiques sur ton géoplan.

Reproduis-les à l'écran dans l'espace qui représente le géoplan.



## Géoplans sur Apprenti Géomètre mobile

Fiche 2



*Apprenti Géomètre mobile – Géométrie*  
Ouvrir le fichier « géoplan 5x5 (couleur) »

Sur le serveur du CREM « ouvrir en ligne »  
→ Construction de figures  
→ Géoplans

Reproduis un modèle sur le géoplan à l'écran

- Niveau 1 : cartes vertes
- Niveau 2 : cartes jaunes
- Niveau 3 : cartes orange
- Niveau 4 : cartes rouges

À partir de la tablette, reproduis le modèle avec des élastiques sur ton géoplan.

Recommence les exercices précédents avec des modèles plus complexes.

Crée des figures de manière libre sur la tablette, dans l'espace qui représente le géoplan.

Reproduis-les sur ton géoplan.

Crée un triangle sur ta tablette et reproduis-le sur ton géoplan.

L'enseignant modifie le triangle sur le géoplan et demande à l'enfant d'effectuer la même modification sur la tablette.

L'enseignant transforme le triangle en quadrilatère sur le géoplan et demande à l'enfant d'effectuer la même modification sur la tablette.

L'enfant découvre que c'est impossible, on lui demande alors d'expliquer pourquoi.