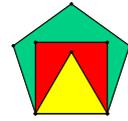




Apprenti Géomètre mobile

Construire des figures d'une même famille

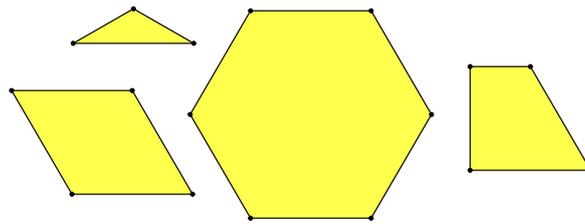


Fiche 1

Ouvre le fichier *FamilleTriangle* dans l'interface *Grandeurs*.

Sur le serveur du CREM : ► [Reproduction de figures planes](#) ► [Famille du triangle](#)

Place un triangle équilatéral à l'écran. À partir de celui-ci, construis les quatre figures ci-dessous, issues de la même famille.





Apprenti Géomètre mobile

Construire des figures d'une même famille



Fiche 2

Décris comment tu as réalisé la construction du trapèze rectangle à partir du triangle équilatéral. Illustre chaque étape.

15 horizontal lines for writing.



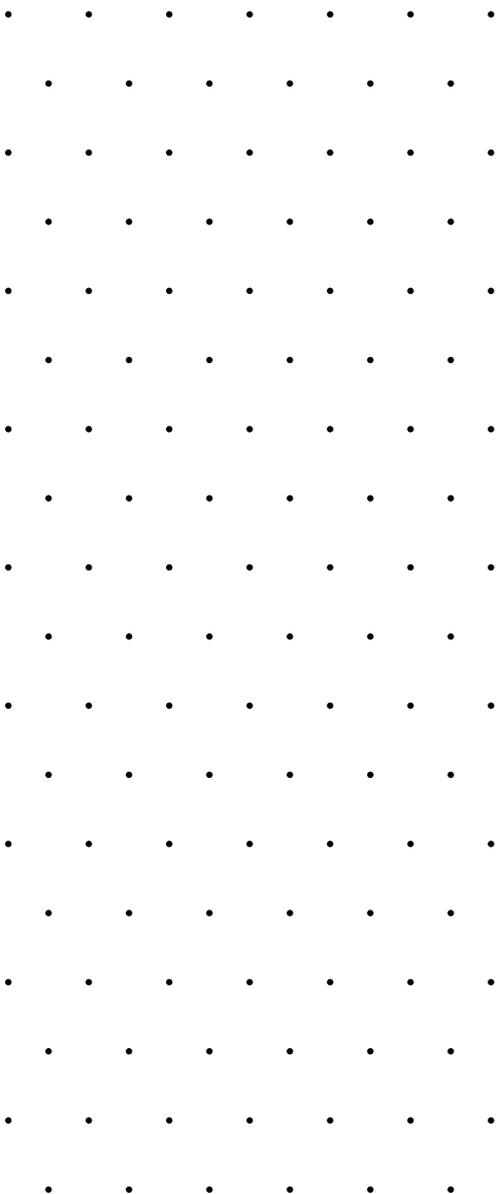
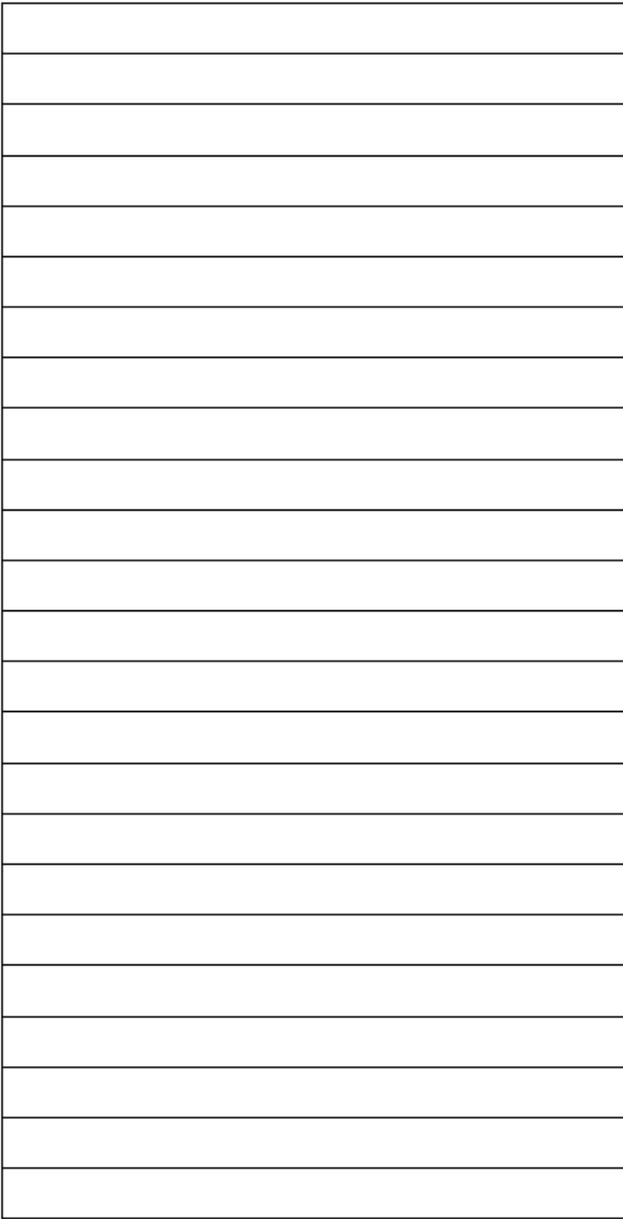
Apprenti Géomètre mobile

Construire des figures d'une même famille



Fiche 2 bis

Décris comment tu as réalisé la construction du trapèze rectangle à partir du triangle équilatéral. Illustre chaque étape.

	
------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



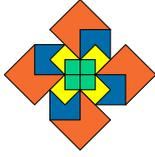
Apprenti Géomètre mobile

Manipuler des carrés de papier



Fiche 1

Tu as reçu une enveloppe avec huit carrés.
Utilises-en quatre pour reproduire un dessin semblable à un de ceux présents au tableau.
Essaie ensuite de réaliser cette même figure, avec les quatre autres carrés.
Colle une des figures réalisées dans le cadre ci-dessous.



Apprenti Géomètre mobile

Manipuler des carrés de papier



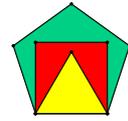
Fiche 2

Avec les quatre carrés non collés, essaie de reproduire l'autre suite de carrés (une figure de l'autre série).
Colle-la ci-dessous.



Apprenti Géomètre mobile

Manipuler des carrés sur AGm

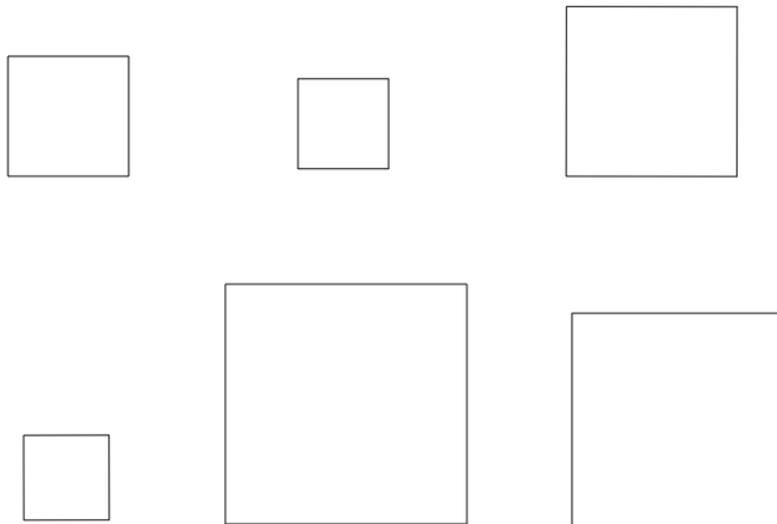


Fiche 1

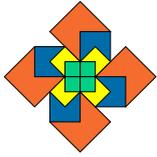
Ouvre le fichier *SixCarrés* dans l'interface *Grandeurs*.

Sur le serveur du CREM : ► [Reproduction de figures planes](#) ► [Suite de carrés](#)

Utilise quatre carrés parmi les six proposés sur le logiciel pour reproduire avec précision une figure semblable à l'une de celles présentées au tableau.

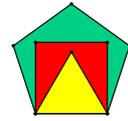


Tu peux colorier ta construction.



Apprenti Géomètre mobile

Manipuler des carrés sur AGm



Fiche 2

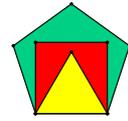
Ouvre le fichier *QuatreCarres* dans l'interface *Grandeurs*.

Sur le serveur du CREM : ► [Reproduction de figures planes](#) ► [Suite de carrés](#)

Utilise les quatre carrés du fichier pour reproduire avec précision l'autre suite de carrés.



Construire les carrés d'une suite



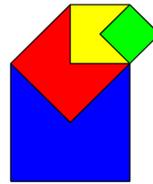
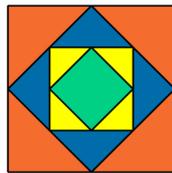
Fiche 1

Fais apparaître un carré à l'écran dans l'interface *Grandeurs*.

À partir de ce carré, construis les trois autres carrés nécessaires à l'assemblage d'une des deux suites de carrés.

Indique ensuite de quels éléments géométriques tu as eu besoin pour réaliser ta construction.

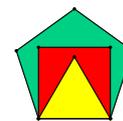
Coche la suite choisie



Les éléments géométriques



Construire les carrés d'une suite



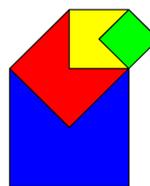
Fiche 2

Fais apparaître un carré à l'écran dans l'interface *Grandeurs*.

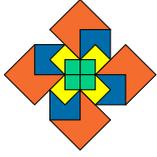
À partir de ce carré, construis les trois autres carrés nécessaires à l'assemblage de la deuxième suite de carrés.

Indique ensuite de quels éléments géométriques tu as eu besoin pour réaliser ta construction.

Coche la suite choisie



Les éléments géométriques



Apprenti Géomètre mobile

Construire les carrés d'une suite



Fiche 1

À l'aide de ton matériel de géométrie, construis la suite de carrés que tu viens de construire avec *Apprenti Géomètre mobile*.

Utilise un carré de papier comme carré de départ.

Indique de quels éléments géométriques tu as eu besoin pour réaliser ta construction.



Comparer les aires des carrés d'une suite

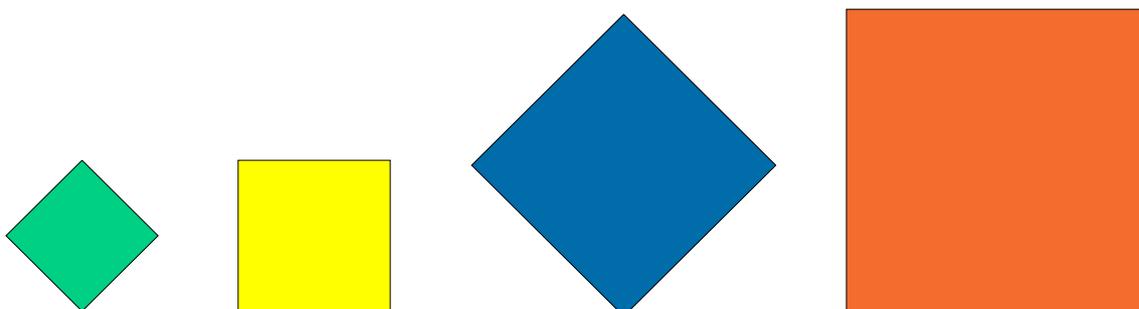


Fiche 1

Observe cette figure représentant une suite de carrés emboîtés.



Voici quatre carrés qui permettent de construire une suite semblable à celle ci-dessus.
Compare leurs aires.
Complète les synthèses des fiches 2 et 3.



Les quatre carrés sont disponibles dans le fichier *Quatre carrés* dans l'interface *Grandeurs*. Cela te permet de les manipuler pour comparer leurs aires.

Sur le serveur du CREM : ► [Reproduction de figures planes](#) ► [Suite de carrés](#)



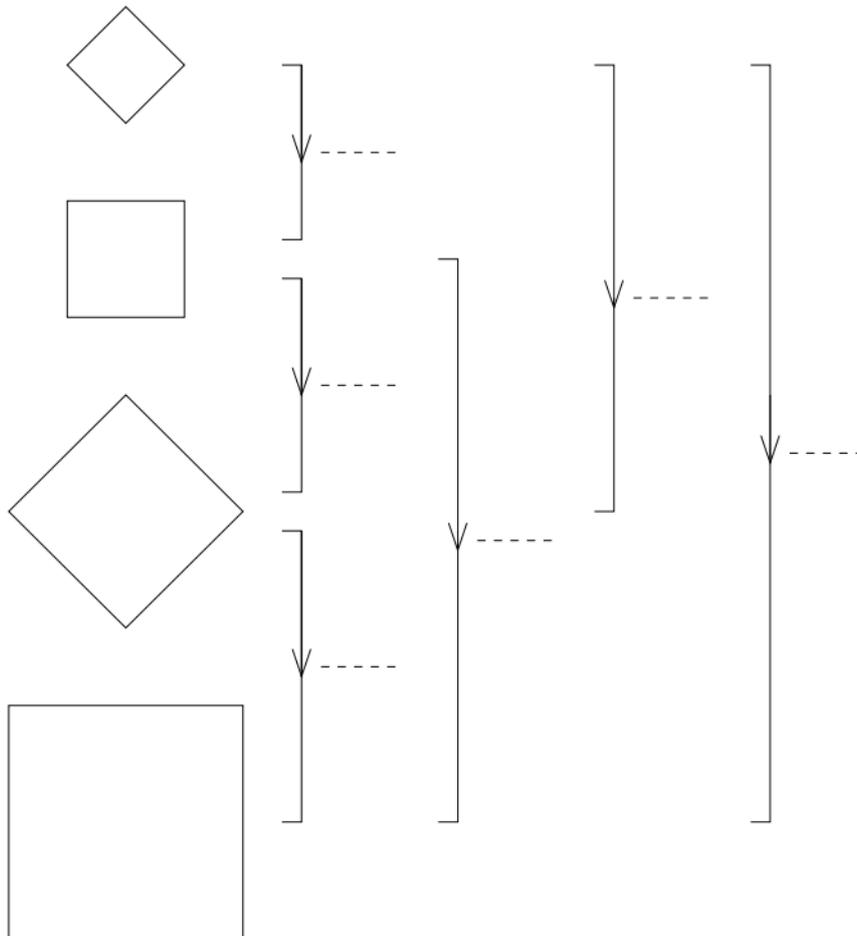
Apprenti Géomètre mobile

Comparer les aires des carrés d'une suite



Fiche 2

La flèche signifie « Il faut ... carrés pour construire ce carré »





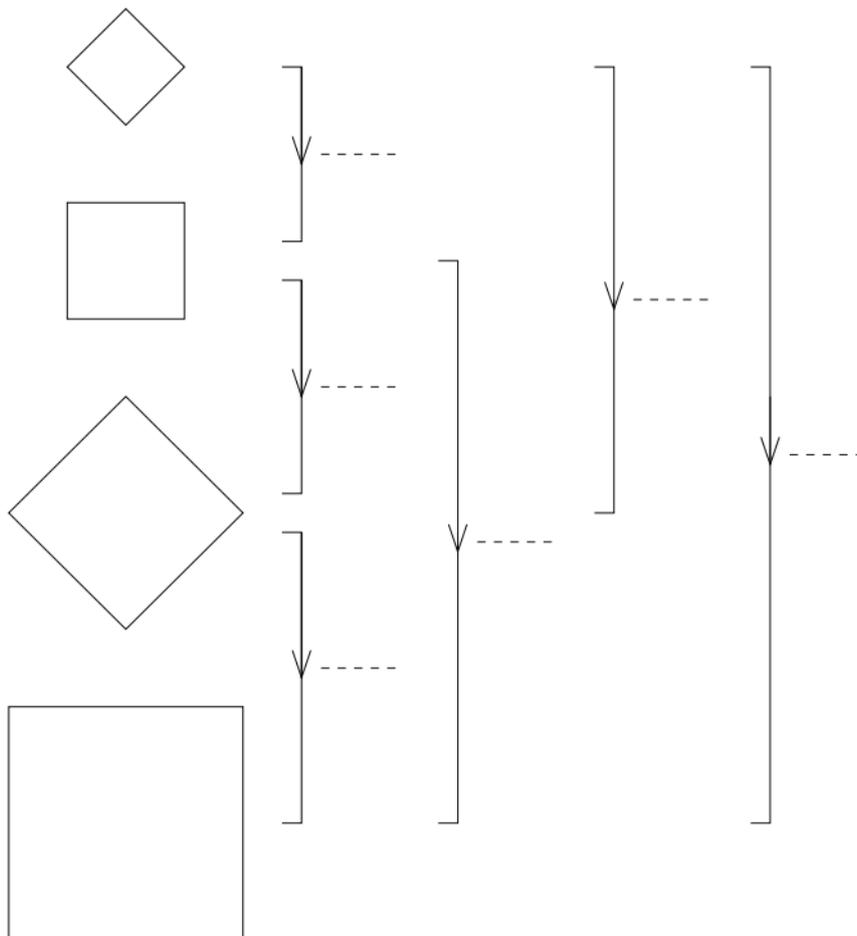
Apprenti Géomètre mobile

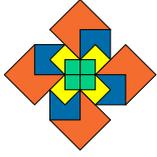
Comparer les aires des carrés d'une suite



Fiche 3

La flèche signifie « Aire du carré = ... (rapport d'aire) du deuxième carré »





Apprenti Géomètre mobile

Comparer les aires des carrés d'une suite



Fiche 4

Complète le tableau ci-dessous en y plaçant les rapports obtenus aux fiches 2 et 3.