

Exercices de géométrie - Pavage du plan (PDP)

Copyright (c) 2008 - Gabriele Mondada - www.ecoleaquarelle.ch

Permission vous est donnée de copier, distribuer et/ou modifier ce document selon les termes de la Licence GNU Free Documentation License, Version 1.2 ou ultérieure publiée par la Free Software Foundation; sans pages de couverture et avec l'adresse du site

<http://www.mondada.net/gabriele/school/> en tant que section inaltérable. Des informations supplémentaires sur cette licence sont disponibles ci-dessous.

Contenu du chapitre

- Pavage du plan

S'adresse à des classes de 7S, 8S

Licence

Le texte complet de la licence est disponible sous <http://www.fsf.org/licensing/licenses/fdl.html>. Le but de cette licence est de vous donner libre droit d'utiliser, diffuser et modifier ce document, ainsi que de garantir que sa diffusion reste libre et son origine connue. Voici en résumé les conditions de base de cette licence:

- La notice de copyright (avec nom de l'auteur, établissement scolaire et type de licence) doit figurer sur le document ou les portions du document que vous diffusez.
- Le lien sur le site <http://www.mondada.net/gabriele/school/> doit aussi y figurer.
- Lorsque vous transmettez ce document ou une partie de celui-ci à quelqu'un, vous devez aussi lui donner le droit de l'utiliser, le diffuser et le modifier librement.

Ce document contient des exercices qui sont souvent diffusés séparément. C'est pour cela que la notice de copyright apparaît en bas de chaque page. Pour des évidentes raisons de place, la notice a été condensée. La diffusion de pages isolées de ce document ainsi que l'utilisation de la notice de copyright condensée est tout à fait tolérée.

Pour toute information supplémentaire ainsi que pour accéder aux copies transparentes de ce document ou à d'autres documents de ce type, visitez le site <http://www.mondada.net/gabriele/school/>.

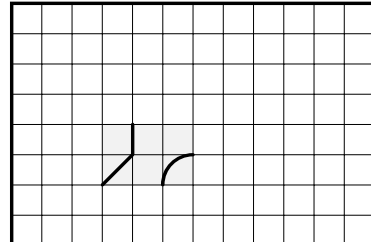
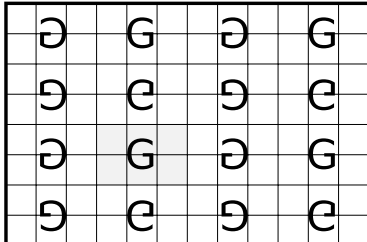
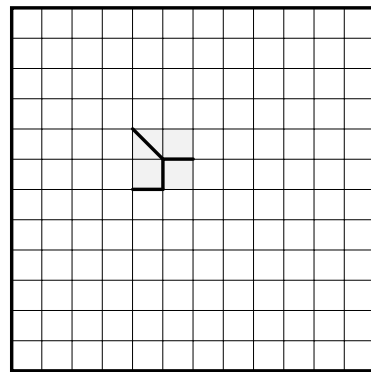
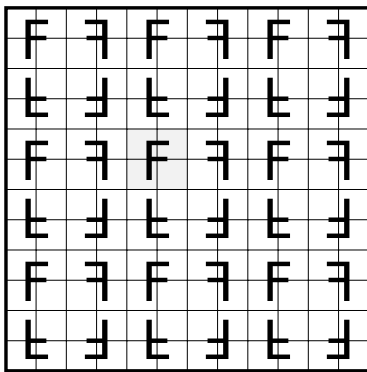
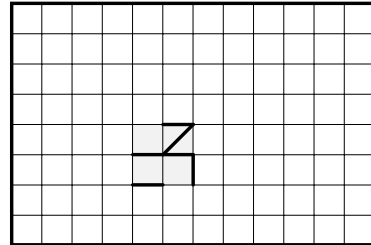
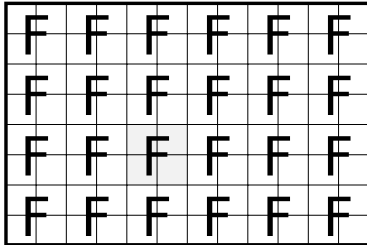
Exercice GMO-PDP-1

a) Trouve le motif le plus petit permettant de construire ce pavage.

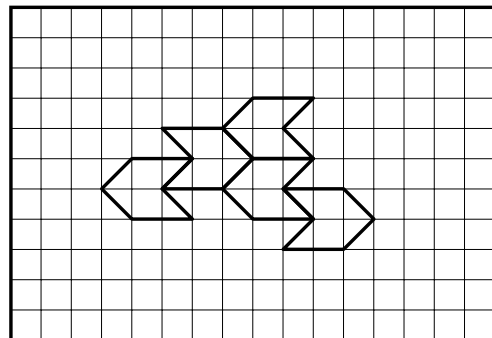
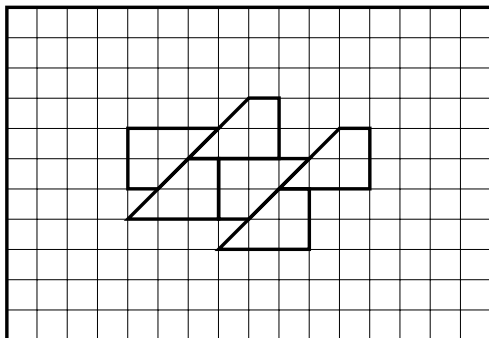
b) Complète la partie manquante.

Exercice GMO-PDP-2

a) Complète les pavages de droite avec les mêmes transformations que celles des pavages de gauche

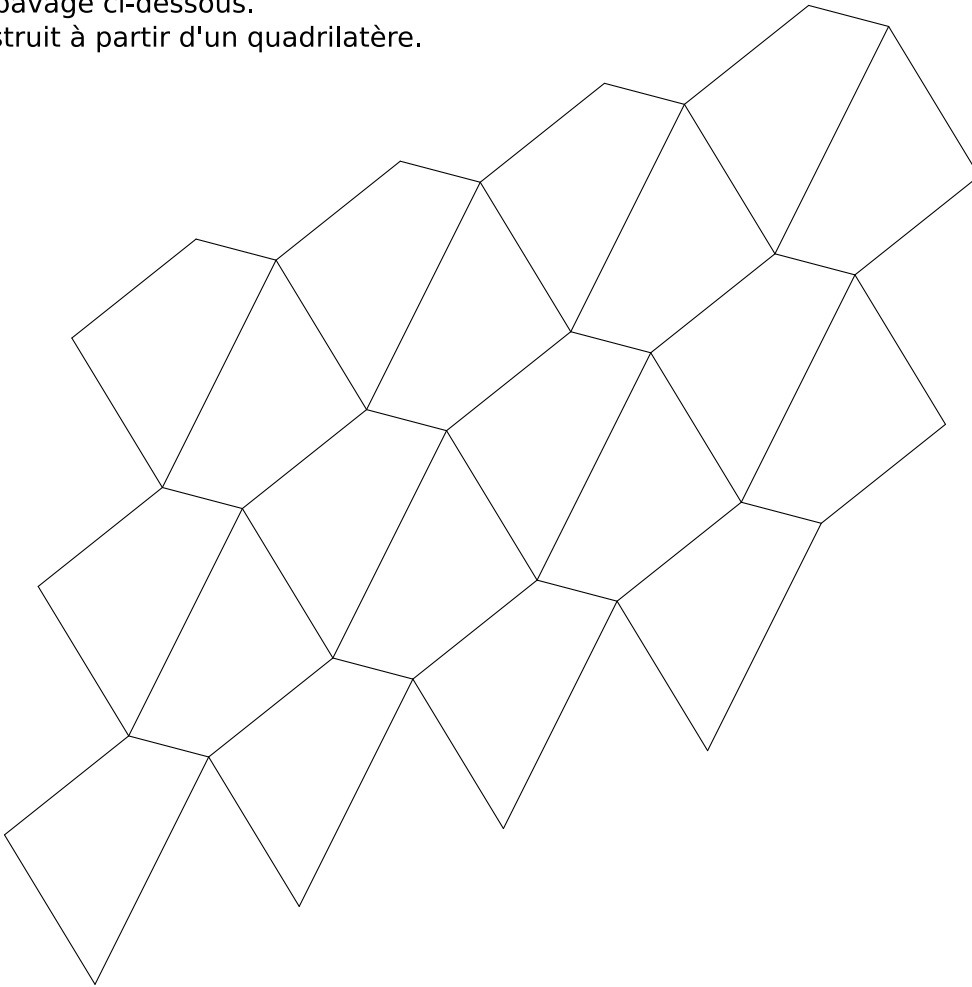


b) Complète les pavages ci-dessous.



Exercice GMO-PDP-3

Observe le pavage ci-dessous.
Il a été construit à partir d'un quadrilatère.

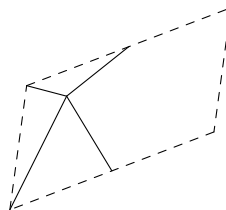


pavage symé 02

Dans ce pavage, y a-t-il des symétries axiales ? Si c'est le cas, dessine leurs axes.
Y a-t-il des symétries centrales ? Si c'est le cas, dessine leurs centres.
Y a-t-il des translations ? Si c'est le cas, dessine leurs vecteurs.
Y a-t-il des rotations ? Si c'est le cas, dessine leurs centres et indique l'angle de rotation.

Etends ce pavage en y ajoutant 3 quadrilatères.

Peut-on fabriquer ce même pavage à partir de la figure ci-dessous ? Essaie.



Textes des exercices

Exercice GMO-PDP-1

Mots-clés: 7S, 8S, pavage

- a) Trouve le motif le plus petit permettant de construire ce pavage.
- b) Complète la partie manquante.

Exercice GMO-PDP-2

Mots-clés: 7S, 8S, pavage, assisté

- a)
Complète les pavages de droite avec les mêmes transformations que celles des pavages de gauche
- b) Complète les pavages ci-dessous.

Exercice GMO-PDP-3

Mots-clés: 7S, 8S, pavage

Observe le pavage ci-dessous.

Il a été construit à partir d'un quadrilatère.

Dans ce pavage, y a-t-il des symétries axiales ? Si c'est le cas, dessine leurs axes.

Y a-t-il des symétries centrales ? Si c'est le cas, dessine leurs centres.

Y a-t-il des translations ? Si c'est le cas, dessine leurs vecteurs.

Y a-t-il des rotations ? Si c'est le cas, dessine leurs centres et indique l'angle de rotation.

Étends ce pavage en y ajoutant 3 quadrilatères.

Peut-on fabriquer ce même pavage à partir de la figure ci-dessous ? Essaye.