

Bonjour,

J'espère que vous avez bien profité de votre week -end.

Cette semaine, il y a un peu de **cours à copier**, une feuille d'**exercices** à faire et un **QCM en ligne**,

Remarque importante : le QCM doit être fait avant le lundi 11 Avril, pour attester de votre travail.

Cette semaine, vous aurez le **projet pavage** : chacun de vous construira un module que nous assemblerons à votre retour, la semaine suivante, nous reprendrons le projet origamis au tour de la symétrie !

Cours à recopier dans le cahier :

- 1) Construire : vidéo : <https://youtu.be/QWjkeGjIXio> - [Cours complété](#)
- 2) Propriétés : vidéo : <https://youtu.be/jvsP2qX2d4> - [Cours complet](#)

Exercices :

http://gmallet42.free.fr/6eme_2016_2017_fiche_exercice_symetrie_axiale.pdf

QCM en ligne : <https://miniurl.be/r-2zo0> A faire avant le lundi 11 Avril

Correction

[ex 1](#)

[ex 2](#)

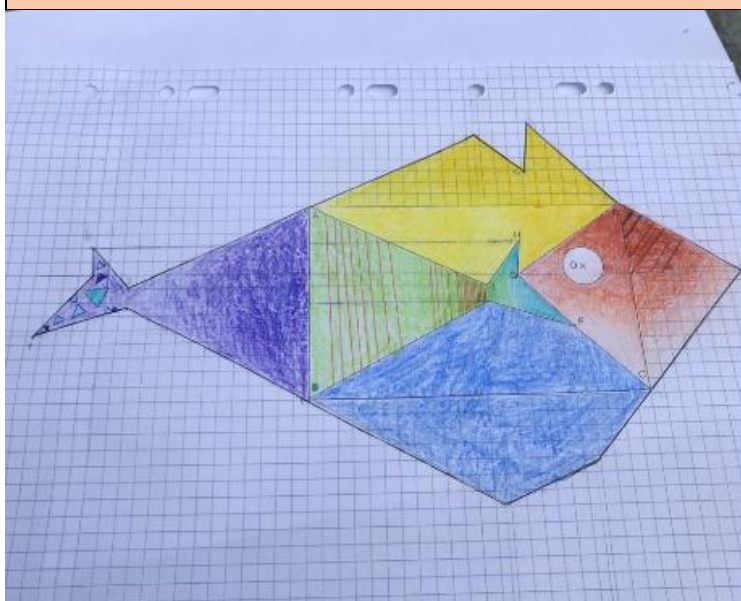
[ex 3](#)

[ex 4](#)

[ex 5](#)

Projet de classe : un pavage

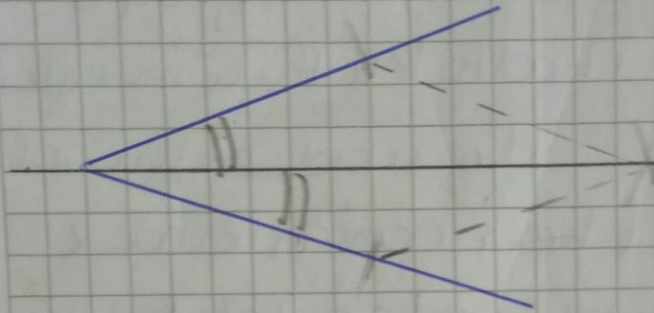
https://www.maths-et-tiques.fr/telech/pavage_poisson.pdf



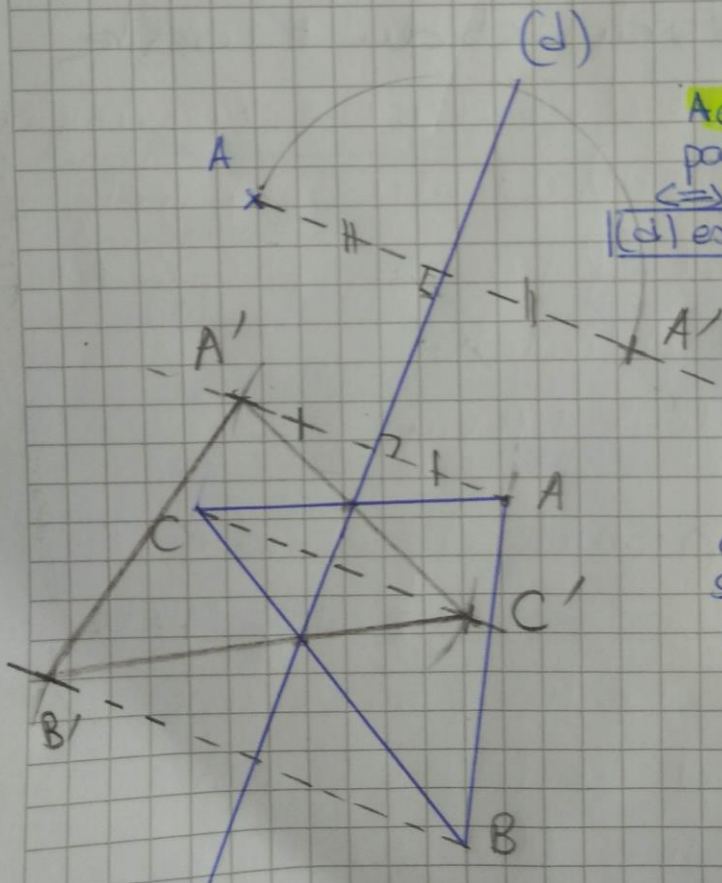
ANNEXES

Cours complété :

CONSTRUIRE



la bissectrice
d'un angle est
l'axe de symétrie
de cet angle :
elle partage l'angle
en 2 parties égales



A et A' sont symétriques
par rapport à (d)
 \Leftrightarrow (signifie que)

(d) est la médiatrice de [AA']

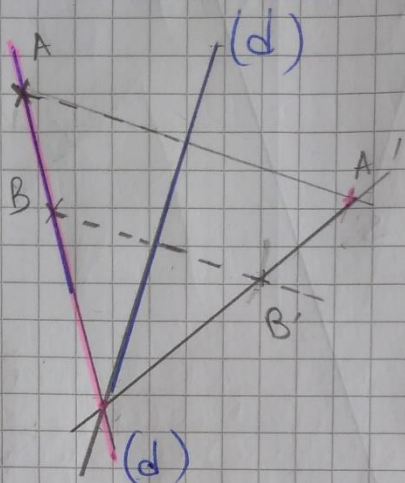
astuce : on

construit les
symétriques
point par point

Propriétés

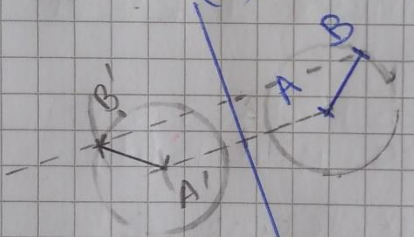
Cours complet

PROPRIÉTÉS



L'image d'une droite est une droite

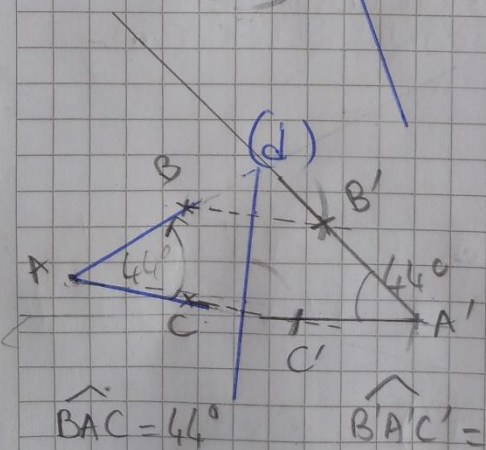
la symétrie axiale conserve l'alignement



L'image d'un segment est un segment de même longueur

L'image d'un cercle est un cercle de même rayon

la symétrie axiale conserve les longueurs

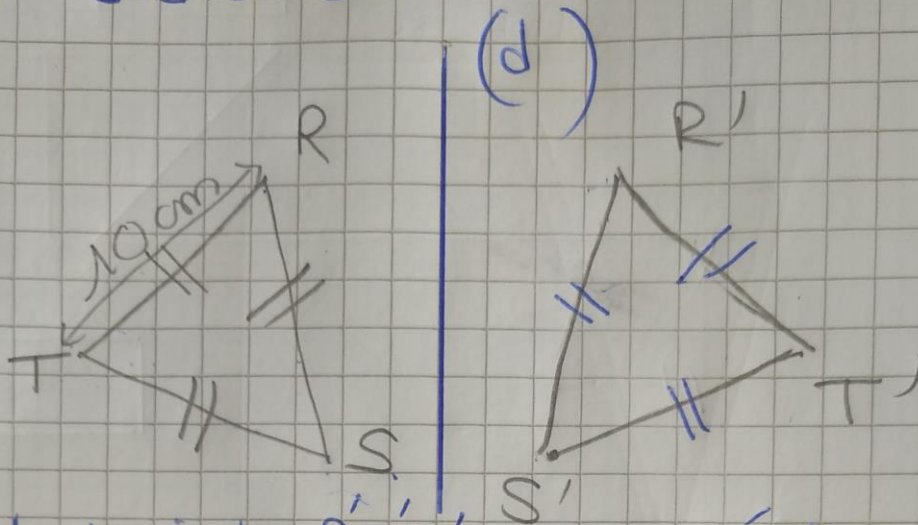


L'image d'un angle est un angle de même mesure

la symétrie axiale conserve les angles

Bilan: la symétrie axiale conserve les longueurs, les angles et les aires

EXERCICE



- Si le triangle $R'S'T'$ est le symétrique de RST par rapport à (d) alors
- quelle est la nature du triangle $R'S'T'$?
 - que vaut le périmètre de $R'S'T'$?

Infos : je sais que $R'S'T'$ et RST sont symétriques par rapport à (d)

or la symétrie axiale conserve les longueurs, les angles et les aires

donc

$$\begin{cases} RS = R'S' \\ TS = T'S' \\ RT = R'T' \end{cases}$$

$RS = TS = RT$ et $R'S' = T'S' = R'T'$
 RST est équilateral $R'S'T'$ est équilateral

$$P(RST) = P(R'S'T') = 10 \times 3 = \underline{30 \text{ cm}}$$