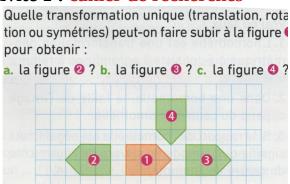
Semaine du 04 au 07 mai

séance 1

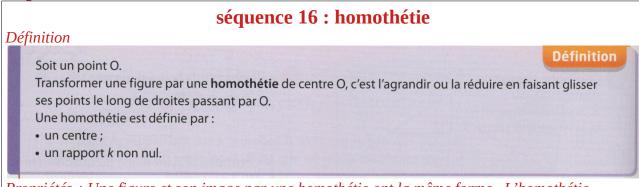
Activité 1 : cahier de recherches



Activité 2: Cahier de bord partie géométrie

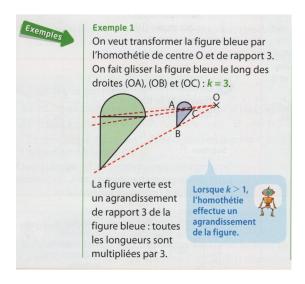
Objectif: Comprendre la notion d'homothétie

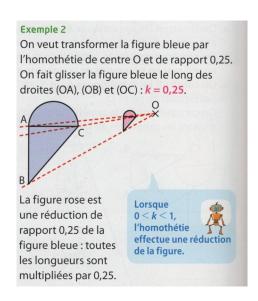
Copier



Propriétés : Une figure et son image par une homothétie ont la même forme . L'homothétie conserve les alignements et les angles mais les longueurs sont modifiées proportionnellement en multipliant par k

Lire:



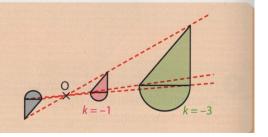


Attention:



Lorsqu'on fait glisser les points d'une figure de l'autre côté du centre de l'homothétie, la figure effectue un demi-tour autour de ce centre.

C'est le cas où le rapport de l'homothétie est négatif.

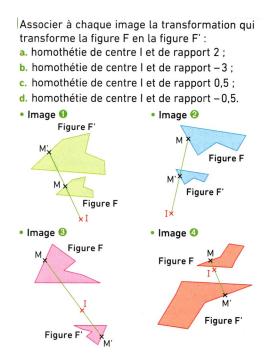


Ex kiwi: 2, 4, 5, 6, 8 p 58/59

Ex 7 et 8 p 109

Séance 2

Activité 1 : cahier de recherches



Activité 2 : Kiwi

Objectif 2 : Construire l'image d'une figure par homothétie

Un peu d'aide:

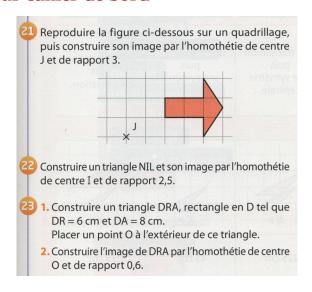
méthode du memento kiwi p 58

vidéo:

https://www.youtube.com/watch?v=BNgjzubShAo

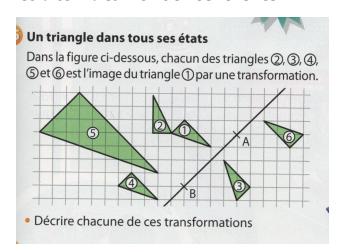
exercices 7, 9 10 p 59

Activité 3 : Sur cahier de bord



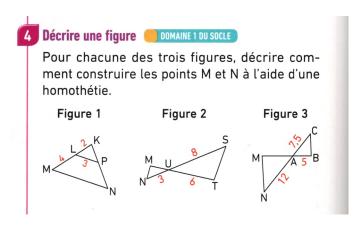
Séance 3

Activité 1 : cahier de recherches

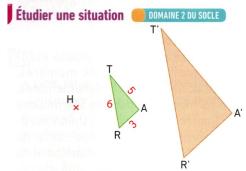


Activité 2 : Cahier de bord

Exercice 1:



Exercice 2:

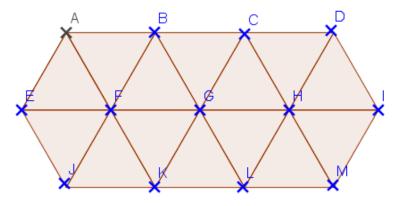


Le triangle A'R'T' est l'image du triangle ART pa l'homothétie de centre H et de rapport 2,5.

- 1. L'homothétie représente-t-elle un agrandis sement ou une réduction ? Justifier.
- 2. Calculer les longueurs A'R', R'T' et A'T'.
- 3. Les deux triangles sont-ils semblables?

Exercice 3:

La frise ci-dessous est constituée de triangles <u>équilatéraux</u> <u>superposables</u>.



<u>1e partie</u>

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? (répondre sur le cahier sans justifier)

- 1) Le triangle GCH est l'image du triangle GKL par la rotation de centre G, d'angle 120° dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 2) Le triangle EFJ est l'image du triangle GHL par la translation qui transforme D en B.
- 3) Il existe une symétrie axiale qui permet de transformer le parallélogramme ABFE en CDIH.
- 4) La symétrie de centre H transforme le triangle HID en HLM.
- 5) L'homothétie de centre A et de rapport 2 transforme le triangle BCG en BDL.

2^e partie

Pour les affirmations jugées fausses, proposer une correction en modifiant le moins d'informations possible dans la phrase.

Exercice 4:

