

Au programme aujourd'hui (Ve 3 avril):

= Question - réponses / Séance 3 + Présentation Séance 4 (Fiches Méthodes)

Prenez votre cahier, pour prendre des notes.

EN ATTENDANT LE DEBUT DE LA SEANCE...

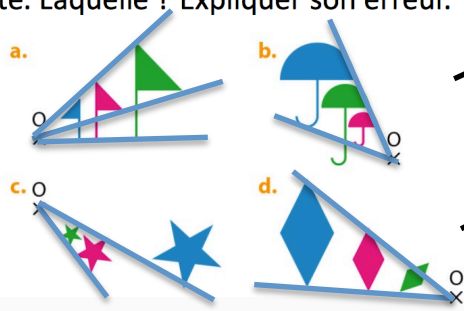
Question flash... (19p196) (pour vérifier que vous avez compris la définition)
(voir également définition du manuel p192)

19 Pour chaque dessin, Nolan a tracé l'image de la figure rose par une homothétie de centre O.

- À chaque fois, une des constructions n'est pas correcte. Laquelle ? Expliquer son erreur.

Bleue (la figure n'est pas dans le même sens)

Bleue (pas dans l'alignement)



Verte (pas les mêmes proportions)

Verte (elle a pivoté)

1. Vous avez préparé **en autonomie** la séance 3 qui correspondait au **Bilan** de l'activité Géométrie (p5 & 6)

Rappel du travail à effectuer : Lire et recopier (ou imprimer) la fiche BILAN

Et puis... EFFETS D'UNE HOMOTHÉTIE SUR UNE FIGURE

Par une **homothétie de rapport k** :

Les mesures des angles sont **inchangées**

Les dimensions sont multipliées par **k** .

Les aires sont multipliées par **k^2**

Les volumes sont multipliés par **k^3**

Le minimum à retenir et à apprendre !


2. Quelles étaient vos questions ?
 - Différence entre : Rotation, sym centrale et homothétie ?
 - o Sym. Centrale = Rotation d'angle 180° (les dimensions sont conservées)
 - o Sym. Centrale = Homothétie de rapport -1 (les dimensions sont conservées)
 - o Pour s'assurer qu'une figure est transformée par une homothétie, elle doit être dans le même **alignement** par rapport au **centre** de l'homothétie, et dans les mêmes proportions (le coefficient de proportionnalité correspond au **rapport** de l'homothétie)

Séance 4 : Exercices techniques (p7, 8 & 9)

Lire et recopier (ou imprimer) les fiches Méthodes (avec exercices résolus)

Les exercices résolus doivent d'abord être **essayés** sans regarder la correction...

A l'issue de la séance 4 ... il faudra : Lire et recopier (ou imprimer) les fiches Méthodes (avec exercices résolus) si cela n'a pas déjà été fait.

Les exercices résolus doivent d'abord être **essayés sans regarder la correction...** ensuite vous corrigez (code couleur : ) et vous le refaites plus tard si vous n'avez pas réussi.

Sauriez-vous **justifier** que :

si l'aire de la base du grand cône est égale à **21,6 cm²**
et que sa **hauteur** est de **6cm**
alors le **volume** est bien égal à **43,2 cm³**

Erratum Méthode 2 :

Corriger :

$$A' = \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times A = \frac{1}{9} \times 21,6 = 2,4$$

L'aire du petit cône est **2,4 cm²**.

Présentation du travail de la semaine prochaine... : Exercices d'application

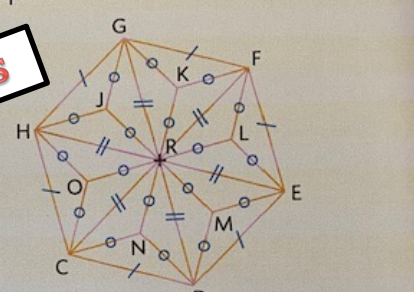
A partir du document « [Exercices homothéties.pdf](#) » à télécharger dès lundi sur le blog

Ou/et faire d'autres exercices de ton manuel : 15p196 (symétrie) + 20 21 22 23 p197

Le corrigé sera disponible à la demande à la fin de la semaine (Vendredi 10 avril)

118 J E M ! Mots fléchés
À partir de la figure, compléter les cases par les mots qui conviennent.

BONUS



www

L est l'image de K par la 1 de centre R et d'angle 2 degrés.
Le 3 de G par rapport à R est D.
La 4 qui transforme F en E transforme H en C.
R est le 5 de [OL].
L'image de RLFK par la rotation de centre R et d'angle 120° dans le sens antihoraire est 6.
N est l'image de K par l'7 de centre R et de 8 -1.

1 2
3 4 5 6 7 8

Au mercredi 8 à 11h !

Ou avant si vous avez des questions... à 14h tous les jours sauf le week-end
Pensez aussi à vous reposer.

Erratum Q°2 :
il faudra diviser votre réponse par 2...