

TAF S 22

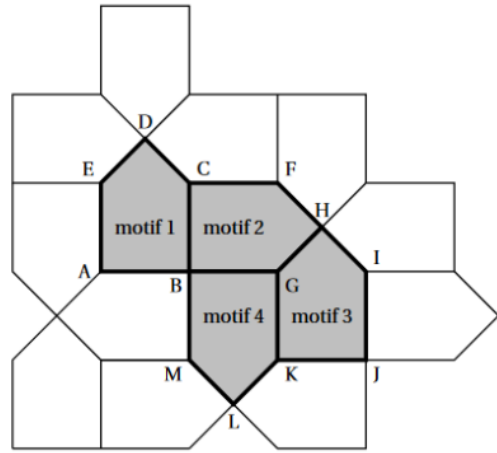
Exercice 1 :

On réalise un pavage du plan en partant du motif initial et en utilisant différentes transformations du plan.

Dans chacun des cas suivants, donner sans justifier une transformation du plan qui permet de passer :

Préciser les éléments caractéristiques.

1. Du motif 1 au motif 2 ;
2. Du motif 1 au motif 3 ?
3. Du motif 1 au motif 4 ?
4. Du motif 2 au motif 3 ?



Préciser les éléments caractéristiques.

Exercice 2 :

Calculer :

$$A = \frac{-3}{7} + \left(\frac{-3}{4}\right) \times \frac{4}{9} \text{ et } B = \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{1}{4} + \frac{7}{6}\right)$$

Exercice 3 :

Soit f la fonction définie par $f(x) = 2x^2 + 3x - 1$.

Soit g la fonction définie par $g(x) = 3x + 1$.

Le graphique ci-contre donne une représentation des deux fonctions, f en rouge et g en bleu.

1. Donner l'image de 0 par les fonctions f et g .
2. Lire $f(-2)$.
3. Est-il vrai que le point M de coordonnées (5 ; 64) appartient à la représentation graphique de la fonction f ? Justifier avec un calcul.

