
 Devoir maison numéro 2

Exercice 1

Préliminaire : choisir deux nombres entiers a et b tels que : $a \in]0; 6[$ et $b \in]9; +\infty[$.

$ABCD$ est un rectangle.

1. Placer les points E, F, G définis ci-dessous :

$$\vec{AE} = \frac{a}{b} \vec{AB}$$

$$\vec{BF} = \frac{a}{2b} \vec{AB}$$

$$\vec{AG} = \frac{2a}{a+2b} \vec{AD}$$

2. On travaille dans le repère (A, B, D) . Donner directement les coordonnées des quatre sommets du rectangle.
 3. Calculer les coordonnées des trois points E, F et G .
 4. Quelle est la nature du quadrilatère $GEFD$? Le prouver.
-

Exercice 2

Préliminaire : choisir deux nombres c et d entiers tels que $3 < c < d$.

Dans un repère sont donnés les points $K(1; c)$ et $L(-d; 2)$.

Les points A et B sont les points d'intersection de la droite (KL) avec les axes du repère.

Déterminer les coordonnées de A et B .

*nous survolons des villes
autoroutes en friches
diagonales perdues
et des droites au hasard*

Noir Désir, Tostaky.