

Exercice 1:

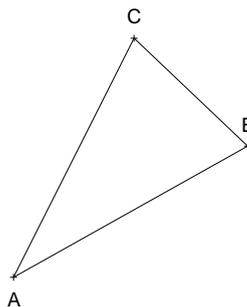
On donne la fonction linéaire $f(x)=3x$.

- 1) a) calculer l'image de 2 par f.
b) calculer l'antécédent de $\sqrt{3}$ par f.
- 2) tracer Δ la représentation graphique de f dans un repère (O,I,J).
- 3) déterminer par une lecture graphique:
 - a) l'image de 1 par f.
 - b) l'antécédent de 2 par f.
- 4) soit B(-2,3).
 - a) placer le point B et montrer que B n'appartient pas à Δ .
 - b) on désigne par Δ' la droite (OB); déterminer la fonction linéaire dont la représentation graphique est Δ' .

Exercice 2:

ABC un triangle isocèle en A.

- 1) a) placer le point D tel que $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BD}$.
b) en déduire la nature du quadrilatère ABDC, justifier.
- 2) a) placer le point E tel que $\overrightarrow{DC} = \overrightarrow{AE}$.
b) montrer que E est le milieu de [EB]
- 3) la parallèle à (BC) passant par A coupe (DC) en K.
 - a) montrer que $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AK}$.
 - b) en déduire que C est le milieu de [DK]



Bon Travail