

Exercice 1 (4 pts):

- 1) factoriser l'expression: $A(x)=2x^2-32$.
- 2) un terrain a la forme d'un rectangle est tels que sa longueur est le double de sa largeur et son air est 32Km.
Déterminer les longueurs de ces cotés.

Exercice 2 (6 pts):

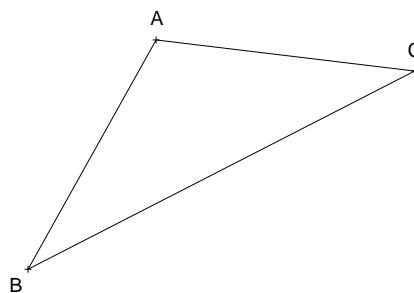
Résoudre dans IR:

- 1) $\left| \frac{1}{2}x + 1 \right| = 2$
- 2) $(2x-1)^2 = (5x-1)^2$
- 3) $4x^2 - 1 + (2x-1)(4x+3) = 0$
- 4) $\frac{2x}{3} - 1 = \frac{1}{2} - x$

Exercice 3 (10 pts):

ABC un triangle.

- 1) a) placer le point D image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{BA} .
b) quel est l'image de D par la translation de vecteur \overrightarrow{CB} ? Justifier.
c) déterminer l'image de la droite (CD) par la translation de vecteur \overrightarrow{DA} .
- 2) a) placer le point E image de B par la translation de vecteur \overrightarrow{AC} .
b) montrer que C est le milieu de [DE].
- 3) a) placer le point F tel que $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{CB}$.
b) déterminer l'image de (AC) par la translation de vecteur \overrightarrow{FB} .



Bon Travail