

**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):**

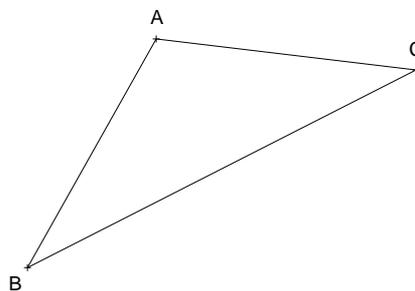
Résoudre dans IR:

- 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***