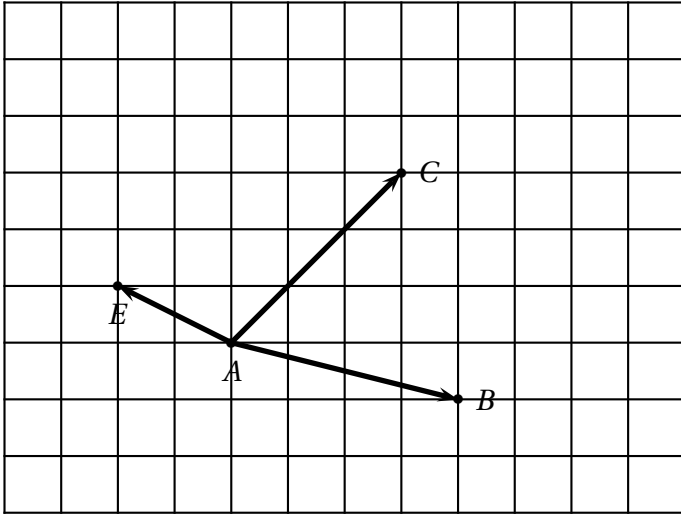


## 2<sup>nde</sup> : AP : séance n° 9 (somme de vecteurs, fonctions affines)

### Exercice I



- 1) Construire le point  $D$  tel que  $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$ .
- 2) Construire le point  $F$  tel que  $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AB}$ .
- 3) Construire  $G$ , image de  $A$  par la translation de vecteur  $\overrightarrow{BC}$ .

### Exercice II

Parmi les fonctions  $f$  suivantes, laquelle n'est pas une fonction affine ?

- a)  $f(x) = x + 2$
- b)  $f(x) = x \times 2$
- c)  $f(x) = x^2$
- d)  $f(x) = \frac{x}{2}$

### Exercice III

Parmi les points  $A$  suivants, lequel appartient à la représentation de la fonction affine  $f$  définie pour tout  $x \in \mathbb{R}$  par  $f(x) = 2 - 3x$  ?

- a)  $A(2 ; 0)$
- b)  $A(0 ; 2)$
- c)  $A(0 ; 0)$
- d)  $A(1 ; 1)$

### Exercice IV

Parmi les fonctions affines  $f$  suivantes, laquelle est une fonction strictement croissante sur  $\mathbb{R}$  ?

- a)  $f(x) = 2x - 3$
- b)  $f(x) = 2 - 3x$
- c)  $f(x) = 2x - 3x$
- d)  $f(x) = 2 - 3$

### Exercice V

Déterminer le coefficient directeur  $m$  et l'ordonnée à l'origine  $p$  de chaque fonction affine  $f$  définie sur  $\mathbb{R}$

- 1)  $f(x) = -2x + 3$
- 2)  $f(x) = -2$
- 3)  $f(x) = x + 4$
- 4)  $f(x) = -3 - 4x$
- 5)  $f(x) = 3x$
- 6)  $f(x) = 2 - x$

### Exercice VI

Parmi les fonctions affines suivantes, déterminer le coefficient directeur  $m$  et l'ordonnée à l'origine  $p$ .

- 1)  $f(x) = \frac{3}{2}x - 7$
- 2)  $f(x) = -5x + 3$
- 3)  $f(x) = 5 - 7x$
- 4)  $f(x) = \frac{2 - 3x}{7}$