

**Exercice 1**

Soient A(5 ;7) , B( 2 ;4) et C(-1 ;3)

- 1) Déterminer les coordonnées de E tel que  $\overrightarrow{AE} = 3\overrightarrow{BC}$
- 2) Déterminer les coordonnées de F tel que  $\overrightarrow{BF} = -2\overrightarrow{AC}$
- 3) Déterminer les coordonnées de G tel que  $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{BC} - \overrightarrow{CA}$
- 4) Déterminer les coordonnées de L tel que  $\overrightarrow{AL} = 2\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{AC}$

**Exercice 2**

Soient A(1 ;3) , B(-3 ;4) et C(0 ;8)

- 1) Déterminer les coordonnées de D tel que ABCD est un parallélogramme
- 2) Déterminer les coordonnées de E tel que BECA est un parallélogramme