

Exercice 1

Soit la fonction f définie par : $f(x) = -2x^2 + 10x - 12$

- 1) Donner le tableau de variations de f
- 2) Donner la forme canonique de f
- 3) Factoriser f
- 4) Résoudre $f(x) > 0$

Exercice 2

On donne les points $E(4 ; 5)$, $B(7 ; 8)$, $K(2 ; 1)$ et $R(0 ; 6)$

- 1) Déterminer par le calcul les coordonnées de I tel que $BEIK$ soit un parallélogramme
- 2) Déterminer par le calcul une équation de (BK)
- 3) Déterminer les coordonnées de \overrightarrow{EI}
- 4) Les points R , B et R sont-ils alignés ?
- 5) Déterminer par le calcul les coordonnées de M tel que $\overrightarrow{KM} = 3\overrightarrow{BR}$