

Exercice 1 :

Relier chaque trinôme à sa forme canonique.

$-x^2 + 8x - 14$ •	• $2(x-4)^2 + 3$
$3x^2 + 12x + 13$ •	• $3(x+2)^2 + 1$
$2x^2 - 2x$ •	• $-(x-4)^2 + 2$
$2x^2 - 16x + 35$ •	• $2(x - \frac{1}{2})^2 - \frac{1}{2}$

Exercice 2 :

Considérons le trinôme  $f(x) = 2x^2 + 4x + 5$ .

a. Montrer que sa forme canonique est :

$$2(x+1)^2 + 3$$

b. Construire alors le tableau de variations de  $f$  et préciser les extremums de la fonction.

Exercice 3 :

Soit  $f(x) = -x^2 - 2x + 2$ .

- 1) Donner la forme canonique de  $f$ .
- 2) Construire le tableau de variation de  $f$ .