

Nom Prénom : .....

<b>Interrogation n°3 (Sujet A)</b>
------------------------------------

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 - 2x - 3$ .

1. Déterminer la forme canonique de  $f$ .
2. Sans justifier, donner le tableau de variations de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .
3. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $f(x) = 0$ .
4. Sans justifier, donner le tableau de signe de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .
5. En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation  $f(x) \leq 0$  sur  $\mathbb{R}$ .

Nom Prénom : .....

<b>Interrogation n°3 (Sujet B)</b>
------------------------------------

Soit  $f$  la fonction définie sur  $\mathbb{R}$  par  $f(x) = x^2 - 6x + 8$ .

1. Déterminer la forme canonique de  $f$ .
2. Sans justifier, donner le tableau de variations de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .
3. Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'équation  $f(x) = 0$ .
4. Sans justifier, donner le tableau de signe de  $f$  sur  $\mathbb{R}$ .
5. En déduire l'ensemble des solutions de l'inéquation  $f(x) \leq 0$  sur  $\mathbb{R}$ .