

**Exercice 26 : forme canonique d'une fonction du second degré**

---

Les expressions suivantes peuvent-elles être la forme canonique d'une fonction  $f$  du second degré ?  
Si oui préciser  $a$ ,  $\alpha$  et  $\beta$ .

1)  $f_1(x) = x^2 + 3$

2)  $f_2(x) = (x - 1) + 2$

3)  $f_3(x) = (x + \sqrt{5})^2$

4)  $f_4(x) = (x + 1)^2 - (x - 2)^2$