

**Exercice 16 : fonction polynôme et forme canonique**

---

Soit la fonction polynôme de degré 2 :

$$f : x \mapsto 4x^2 - 8x + 7.$$

- 1) Mettre  $f(x)$  sous forme canonique.
- 2) En déduire le nombre de solutions de l'équation  $f(x) = k$  en fonction de la valeur réelle de  $k$ .