

Expressions d'une fonction ... $f(x) = (x - 3)^2 - 9$ sur $[-1; 7]$

1. **Développer** et réduire l'expression $f(x)$
2. **Factoriser** l'expression $f(x)$.
3. **Calculatrice** : Rentrer en Y1, Y2, Y3 les différentes expressions de la fonction f
Préparer le tableau de valeurs avec un pas de 0,5.
Préparer le graphique de la calculatrice avec le bouton « WINDOW » ou « FENETRE »
Représenter graphiquement la fonction f sur le papier dans un repère d'unité 1 cm
4. Dresser le **tableau de variations** de la fonction f par lecture graphique
5. Dresser le **tableau de signes** de la fonction f en utilisant la factorisation

Faire de même avec les fonctions f définies par :

$$f(x) = 16 - (x + 1)^2 \text{ sur } [-6; 4]$$

$$f(x) = (x - 5)^2 + (x + 1)(x - 5) \text{ sur } [1; 6]$$

Expressions d'une fonction ... $f(x) = (x - 3)^2 - 9$ sur $[-1; 7]$

1. **Développer** et réduire l'expression $f(x)$
2. **Factoriser** l'expression $f(x)$.
3. **Calculatrice** : Rentrer en Y1, Y2, Y3 les différentes expressions de la fonction f
Préparer le tableau de valeurs avec un pas de 0,5, et le recopier
Préparer le graphique de la calculatrice avec le bouton « WINDOW » ou « FENETRE »
Représenter graphiquement la fonction f sur le papier dans un repère d'unité 1 cm
4. Dresser le **tableau de variations** de la fonction f par lecture graphique
5. Dresser le **tableau de signes** de la fonction f en utilisant la factorisation

Faire de même avec les fonctions f définies par :

$$f(x) = 16 - (x + 1)^2 \text{ sur } [-6; 4]$$

$$f(x) = (x - 5)^2 + (x + 1)(x - 5) \text{ sur } [1; 6]$$