

---

## Différence de deux carrés : simple

Quelle factorisation est correcte ?

$$-a^2 + 9 \quad \text{impossible à factoriser}$$

$$-a^2 + 9 = (-a + 3)(a + 3)$$

$$-a^2 + 9 = (3 - a)(3 + a)$$

---

FAUX

Rappel :

$$-a + b = b - a$$

 [Retour](#)

---

OK

Notons que :

$$-a^2 + 9 = (-3 + a)(3 + a) = (a - 3)(a + 3)$$

Continuons : Quelle factorisation est correcte ?

$$\begin{aligned} a^8 - 0,0001 & \quad \text{impossible à factoriser} \\ a^8 - 0,0001 & = (a^4 - 0,01)(a^4 + 0,01) \\ a^8 - 0,0001 & = (a^4 - 0,0001)(a^4 + 0,0001) \end{aligned}$$

---

FAUX

Rappel :

$$a^8 = (a^4)^2 \text{ et } 0,0001 = 0,01^2$$

 [Retour](#)

---

OK

Mieux :

$$a^8 - 0,0001 = (a^4 - 0,01)(a^4 + 0,01) = (a^2 - 0,1)(a^2 + 0,1)(a^4 + 0,01)$$

Continuons : Quelle factorisation est correcte ?

$$\begin{aligned} -0,09a^2b^2 - 1 & \quad \text{impossible à factoriser} \\ -0,09a^2b^2 - 1 & = (1 - 0,3ab)(1 + 0,3ab) \\ -0,09a^2b^2 - 1 & = (-1 - 0,3ab)(-1 + 0,3ab) \end{aligned}$$

---

FAUX

 [Retour](#)

---

TERMINÉ