

**Réduire une expression**  
**Cycle 4 - Exercices**  
Corrigés en vidéo avec le cours sur [jaicompris.com](http://jaicompris.com)

---

**Simplifier un produit**

Supprimer les signes  $\times$  inutiles et simplifier les expressions suivantes :

$$5 \times x \times 3 \quad (4 \times a - 2,5 \times b + 3 \times 4) \times 6 \quad 2 \times \pi \times R$$

---

**Simplifier un produit**

Supprimer les signes  $\times$  inutiles et simplifier les expressions suivantes :

$$2 + 5 \times a + 1 \quad (7,5 - 2) \times x \times y \quad 3 \times a \times b \times 6 \quad 4 \times (4 \times a + b) \times 3$$

---

**Rajouter les signes  $\times$  sous-entendus**

Recopier l'expression en rajoutant les signes  $\times$  sous-entendus :

$$2 + 4x \quad 7(6t - 2) \quad 9 - 2ab \quad 6 - 2t^3$$

---

**Réduire une expression**

Réduire les expressions suivantes :

$$7a + 2a \quad 7a - 2a \quad 5a - 8a \quad -5a - 8a \quad 5a + a$$

---

**Réduire une expression**

Réduire les expressions suivantes :

$$9a^2 + 3a - 4a^2 \quad 7ab - b - 2ab + ab \quad 15a^3 - 8a^3 - a^2 + a + 2a^3$$

---

**Simplifier une expression**

Simplifier les expressions suivantes :

$$1 \times x \times x + y \times 0 + 2 \quad 3b \times 4 \quad 5 + 2t \times t \times t \quad 5 + 4 \times a \times b + 3$$

---

**Simplifier une expression**

Simplifier les expressions suivantes :

$$x + x \quad x \times x \quad 14a^2 - 9a^2 + a^2 \quad 12ab - 8ab$$

---

**Simplifier une expression**

Simplifier si possible les expressions suivantes :

$$3x + x \quad x^2 + x \quad 2 + 3x \quad 0 + x + 0 \times x \quad 2x + 5x \times 6x$$

---

**Simplifier une expression**

Simplifier si possible les expressions suivantes :

$$8u + 5 - 11u \quad 7a^3 - 2a^3 \quad 5 - x + 3x^2 + 5x - 2 \quad 8x \times x^2 + 2x \times x + x^3$$

---

**Supprimer les parenthèses**

Supprimer les parenthèses dans les expressions suivantes puis réduire si possible :

$$4x + (5 + 2x) \quad 4x - (5 + 2x) \quad 4x - (5 - 2x) \quad 7a + (5b - 4) + 1 - (3a - 2b)$$

---

**Supprimer les parenthèses**

Supprimer les parenthèses dans les expressions suivantes puis réduire si possible :

$$1 + (3 - x) \quad 1 - (3 - x) \quad 1 - (x - 3) \quad 1 - (-x - 3)$$

---

**Supprimer les parenthèses**

Supprimer les parenthèses dans les expressions suivantes puis réduire si possible :

$$1 + (3 - x) \quad (3 - x) - (5 - 2x) \quad -(5x - 3) + (-1 + x) \quad -(5x - 3) - (-1 + x)$$

---