

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (x + 2)(x + 5) \quad B = (5y + 3)(2y + 1)$$

---

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (x - 3)(x + 8) \quad B = (8a - 3)(4a - 1)$$

---

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (5 - 2x)(x + 8) \quad B = (3y - 2)(1 - 2y)$$

---

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (-3 - 5t)(2t + 4) \quad B = -3(-2 + t)(4 - 3t)$$

---

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = a(2 - 3a)(-4 - a) \quad B = x - 3 + 4(2 + x)(1 - x)$$

---

**Distributivité double**

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = -5x(3 - 2x) + (-x - 3)(x + 2) \quad B = (1 - 2t)(t + 4) - (1 - t^2)$$

---

**Distributivité double - Trouver les expressions égales**

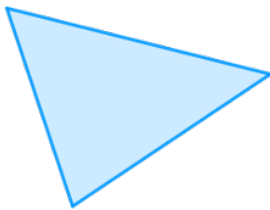
Parmi les expressions suivantes, lesquelles sont égales ? Justifier.

$$A = 25 - 4x^2 \quad B = (5 - 2x)(5 + 2x) \quad C = (5 - 2x)^2$$

---

**Triangle rectangle - Pythagore**

Soit  $x$  un nombre positif. On considère un triangle dont les cotés mesurent  $3x + 1$ ,  $4x + 3$  et  $5x + 3$ . Ce triangle est-il rectangle ?



### Distributivité et aire

1. Développer et réduire  $(x + 2)(x + 3)$ .
2. À l'aide d'un calcul d'aire à partir de la figure ci-dessous, retrouver ce résultat.

