

## Simple distributivité

Développer et réduire chaque expression

$$A = 7 \times (4a + b) =$$

$$B = 5(x - 9) =$$

$$C = 3(2e + 5p - v) =$$

$$D = 4x(3x - 5) =$$

**Développer** un produit de facteurs c'est c'est l'écrire sous forme ...

$$k \times (a + b) = k \times a + k \times b$$

$$k \times (a - b) = k \times a - k \times b$$

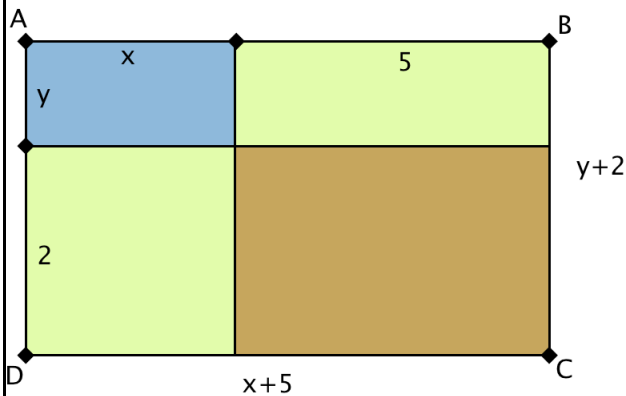
## Double distributivité

Développer et réduire  $(x + 5)(y + 2)$

## 1. Méthode algébrique

- Développer sans réduire  $k(y + 2) =$
- Développer  $(x + 5)(y + 2) = \dots \times y + \dots \times 2 = \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots + \dots \times \dots$
- Compléter  $(x + 5)(y + 2) =$

## 2. Méthode géométrique



En écrivant de deux façons différentes l'aire du rectangle ABCD, retrouver le développement de  $(x + 5)(y + 2)$ .

$$A_{ABCD} =$$

$$A_{ABCD} =$$

$$\text{Donc } (x + 5)(y + 2) =$$

## 3. Développer et réduire :

$$(x + 3)(y + 7) =$$

## 4. Développer et réduire

$$(x + 4)(2x + 3) =$$