



I) Développer et réduire.

Définition : Développer, c'est transformer un en

➤ Quels que soient les nombres a, b, c et d :

$$a(b + c) = \dots\dots\dots \quad a(b - c) = \dots\dots\dots$$

$$(a + b)(c + d) = \dots\dots\dots$$

Exemples :

$$A = 5(x + 7)$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = 3(x - 2)$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

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

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

II) Les identités remarquables.

➤ Quels que soient les nombres a et b :

$$(a + b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(a - b)^2 = \dots\dots\dots$$

$$(a + b)(a - b) = \dots\dots\dots$$

Exemples :

$$D = (x + 6)^2$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$E = (3x - 5)^2$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$F = (2x + 7)(2x - 7)$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$