

DS n° 3 : Développer et réduire (15 min)

① Développer et réduire (si possible directement) les expressions.

$$A = 4 - 5x - 8 + 7x$$

$$B = 8x - 3 - 2(3 - x)$$

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

$$D = 3(2 - 3x) - 4(6x - 7)$$

$$E = 2x + 3 - 4(5x - 6) - x$$

Ⓓ Développer et réduire :

$$A = (2x - 1)(2 - 3x)$$

$$B = (5 - 2x)(6 - 4x)$$

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

$$D = 4(2x - 1) - (3 - 4x)(2x - 3)$$

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

Ⓓ*

1. a) Calculer $(3\sqrt{2})^2$.

b) Donner une autre écriture de $\sqrt{18}$?

2. Montrer que pour tous nombres positifs a et b , on a $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$.

DS n° 3 : Développer et réduire (15 min)

① Développer et réduire (si possible directement) les expressions.

$$A = 4x - 5 - 8 + 7x$$

$$B = 8 - 3x - 2(3x - 1)$$

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

$$D = 3(2x - 3) - 4(6 - 7x)$$

$$E = 2 + 3x - 4(5 - 6x) - x$$

Ⓓ Développer et réduire :

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

$$B = (5x - 2)(6x - 4)$$

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

$$D = 4(2 - x) - (3x - 4)(2 - 3x)$$

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

Ⓔ*

1. a) Calculer $(3\sqrt{2})^2$.

b) Donner une autre écriture de $\sqrt{18}$?

2. Montrer que pour tous nombres positifs a et b , on a $\sqrt{ab} = \sqrt{a}\sqrt{b}$.