



DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

EX 1 Développer.

1. $A = 3(6x - 8)$
2. $B = 2x(5x + 4)$
3. $C = -8(5x + 7)$

EX 2 Réduire, si possible, les expressions suivantes

1. $A = 9x - 9$
2. $B = 10x^2 - 10$
3. $C = -8 \times (-11x)$
4. $D = 2x + 0$

EX 3 Factoriser les expressions suivantes.

1. $A = 20x - 45x^2$
2. $B = 6x^2 + x$
3. $C = 5a + 10b$





DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

EX 1 Développer.

1. $A = 8(5x - 7) + 3$
2. $B = -11(4x + 1)$
3. $C = -3x(8x + 6)$

EX 2 Réduire, si possible, les expressions suivantes

1. $A = 4x \times (-6)$
2. $B = 10x - 10$
3. $C = -7x - 11$
4. $D = 2x + 10x$

EX 3 Factoriser les expressions suivantes.

1. $A = -7a + 42b$
2. $B = 5a + 20b$
3. $C = 5x^2 + 8x$





DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

EX 1 Développer.

1. $A = 8(2x - 9)$
2. $B = 4(4x - 3) + 3$
3. $C = 9(6x - 2)$

EX 2 Réduire, si possible, les expressions suivantes

1. $A = 6 \times (-6x)$
2. $B = 5x \times (-5)$
3. $C = (-6x^2) \times x$
4. $D = 11x^2 - 11$

EX 3 Factoriser les expressions suivantes.

1. $A = 7x^2 + x$
2. $B = 33a + 44b$
3. $C = 7a + 35b$





DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

EX 1 Développer.

1. $A = 7(2x + 9) + 7$
2. $B = 8(2x - 1)$
3. $C = -10x(2x + 7)$

EX 2 Réduire, si possible, les expressions suivantes

1. $A = -2x \times 0$
2. $B = 10x^2 - 10$
3. $C = 9x \times 5x$
4. $D = -3x + x$

EX 3 Factoriser les expressions suivantes.

1. $A = 3x^2 + 7x$
2. $B = 25a - 45b$
3. $C = 2x^2 + x$





DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

EX 1 Développer.

1. $A = -11(2x - 6) + 6$
2. $B = 9(2x + 2)$
3. $C = 7(9x - 6)$

EX 2 Réduire, si possible, les expressions suivantes

1. $A = 3x + 0$
2. $B = -10x + 3$
3. $C = -7 + 5x$
4. $D = 6x^2 \times x$

EX 3 Factoriser les expressions suivantes.

1. $A = 21x - 70x^2$
2. $B = 6x + 27x^2$
3. $C = 14a + 49b$



DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

Corrections

EX
1

1. $A = 3(6x - 8) = 3 \times 6x + 3 \times (-8) = 18x - 24$
2. $B = 2x(5x + 4) = 2x \times 5x + 2x \times 4 = 10x^2 + 8x$
3. $C = -8(5x + 7) = -8 \times 5x + (-8) \times 7 = -40x - 56$

EX
2

1. $A = 9x - 9$
2. $B = 10x^2 - 10$
3. $C = -8 \times (-11x) = 88x$
4. $D = 2x + 0 = 2x$

EX
3

1. $A = 20x - 45x^2 = 5x \times 4 - 5x \times 9x = 5x(4 - 9x)$
2. $B = 6x^2 + x = x \times 6x + x \times 1 = x(6x + 1)$
3. $C = 5a + 10b = 5a + 5 \times 2b = 5(a + 2b)$

DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

Corrections

EX
1

$$1. A = 8(2x - 9) = 8 \times 2x + 8 \times (-9) = 16x - 72$$

$$2. B = 4(4x - 3) + 3 = 4 \times 4x + 4 \times (-3) + 3 = 16x - 12 + 3 = 16x - 9$$

$$3. C = 9(6x - 2) = 9 \times 6x + 9 \times (-2) = 54x - 18$$

EX
2

$$1. A = 6 \times (-6x) = -36x$$

$$2. B = 5x \times (-5) = -25x$$

$$3. C = (-6x^2) \times x = (-6x^3)$$

$$4. D = 11x^2 - 11$$

EX
3

$$1. A = 7x^2 + x = 11(3a + 4b)$$

$$= x \times 7x + x \times 1$$

$$= x(7x + 1)$$

$$2. B = 33a + 44b$$

$$= 11 \times 3a + 11 \times 4b$$

$$3. C = 7a + 35b$$

$$= 7a + 7 \times 5b$$

$$= 7(a + 5b)$$

DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

Corrections

EX
1

$$1. A = 7(2x + 9) + 7 = 7 \times 2x + 7 \times 9 + 7 = 14x + 63 + 7 = 14x + 70$$

$$2. B = 8(2x - 1) = 8 \times 2x + 8 \times (-1) = 16x - 8$$

$$3. C = -10x(2x + 7) = -10x \times 2x + (-10x) \times 7 = -20x^2 - 70x$$

EX
2

$$1. A = -2x \times 0 = 0$$

$$2. B = 10x^2 - 10$$

$$3. C = 9x \times 5x = 45x^2$$

$$4. D = -3x + x = -2x$$

EX
3

$$1. A = 3x^2 + 7x = 5(5a - 9b)$$

$$= x \times 3x + x \times 7$$

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

$$3. C = 2x^2 + x$$

$$= x \times 2x + x \times 1$$

$$= x(2x + 1)$$

$$2. B = 25a - 45b$$

$$= 5 \times 5a - 5 \times 9b$$

DÉVELOPPER, RÉDUIRE ET FACTORISER

Corrections

EX 1

$$1. A = -11(2x - 6) + 6 = -11 \times 2x + (-11) \times (-6) + 6 = -22x + 66 + 6 = -22x + 72$$

$$2. B = 9(2x + 2) = 9 \times 2x + 9 \times 2 = 18x + 18$$

$$3. C = 7(9x - 6) = 7 \times 9x + 7 \times (-6) = 63x - 42$$

EX 2

$$1. A = 3x + 0 = 3x$$

$$2. B = -10x + 3$$

$$3. C = -7 + 5x$$

$$4. D = 6x^2 \times x = 6x^3$$

EX 3

$$1. A = 21x - 70x^2 = 7x(3 - 10x) = 7x(3 - 10x)$$

$$= 7x \times 3 - 7x \times 10x$$

$$= 7x(3 - 10x)$$

$$3. C = 14a + 49b$$

$$= 7 \times 2a + 7 \times 7b$$

$$= 7(2a + 7b)$$

$$2. B = 6x + 27x^2$$

$$= 3x \times 2 + 3x \times 9x$$