

12.6

Développer

MATHS 2NDE 7 - JB DUTHOIT

Exercice 12.139

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

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

Exercice 12.140

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

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

Exercice 12.141

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

1. $A = (3x + 1)(4x + 2) - 5(2x - 3)$
2. $B = (4x - 1)(5x - 3) + 7(3x - 1)$
3. $C = (5x - 4)(3x + 7) + (4x - 2)(5x + 9)$
4. $D = (x - 2)(x + 2) - (2x + 1)(3x - 2)$
5. $E = 4(3x + 1)^2 - (2x + 3)(2x - 3)$

Exercice 12.142

Développer, réduire et ordonner les expressions suivantes :

1. $A = (5x - 3)(2x - 7) - (2x + 1)(5 - 3x)$ (Correction : $A = 16x^2 - 48x + 16$)
2. $B = (2 - 3x)(5 - 2x) - 4(3x - 1)(x + 2)$ (Correction : $B = -6x^2 - 39x + 18$)
3. $C = (3x + 1)(x + 4) - (2x + 5)(x - 4)$ (Correction : $C = x^2 + 16x + 24$)
4. $D = (x + 3)(x - 2) - (x - 3)(x + 2)$ (Correction : $D = 2x$)
5. $E = (2x - 1)(2x + 4) - (3 - x)(5 - 2x)$ (Correction : $E = 2x^2 + 17x - 19$)