

Développements, factorisations et équations

Stéphane PASQUET

21 janvier 2016

Exercice 1 On pose $A = (2x + 1)(3x - 2) - (2x + 1)(4x + 3)$.

1. Développer A .
2. Factoriser A .
3. Résoudre l'équation $A = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 2 On pose $B = (3x + 2)(3x - 2) + (3x - 2)(4x + 3)$.

1. Développer B .
2. Factoriser B .
3. Résoudre l'équation $B = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 3 On pose $C = (5x - 1)^2 - (7x - 3)(5x - 1)$.

1. Développer C .
2. Factoriser C .
3. Résoudre l'équation $C = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 4 On pose $D = (2x + 1)^2 - (3x - 2)^2$.

1. Développer D .
2. Factoriser D .
3. Résoudre l'équation $D = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 5 On pose $E = 9x^2 - 12x + 4 + (3x + 2)(3x - 2)$.

1. Développer E .
2. Factoriser E .
3. Résoudre l'équation $E = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 6 On pose $F = (3 - 4x)(5x + 2) + (3 - 4x)^2$.

1. Développer F .
2. Factoriser F .
3. Résoudre l'équation $F = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 7 On pose $G = (6x - 1)^2 - (3x + 1)^2$.

1. Développer G .
2. Factoriser G .
3. Résoudre l'équation $G = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 8 On pose $H = (9 - 4x)^2 + (9 - 4x)(4x + 3)$.

1. Développer H .
2. Factoriser H .
3. Résoudre l'équation $H = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 9 On pose $I = 4x^2 + 16x + 16 + (2x + 4)(5x - 2)$.

1. Développer I .
2. Factoriser I .
3. Résoudre l'équation $I = 0$ à l'aide de la forme factorisée.

Exercice 10 On pose $J = (7x - 5)(2x + 1) - 3(2x + 1)(4x + 3)$.

1. Développer J .
2. Factoriser J .
3. Résoudre l'équation $J = 0$ à l'aide de la forme factorisée.