

Développement-factorisation-identités remarquables

Exercice 1

Distributivité et double distributivité

Développer et réduire les expressions suivantes :

1 $A = 2(3 - 5x)$

2 $B = (2x + 3)(5 - 4x)$

3 $C = (x - 2)(3x - 5)$

Solution vidéo ↓



Exercice 2

Distributivité et double distributivité (épisode 2)

Développer et réduire les expressions suivantes :

1 $A = 2(x - 5)$

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

3 $C = -5x(2x - 7) + (x - 9)$

4 $D = -x(-x - 2) - (9x - 9)$

5 $E = (x - 9)(-x - 8)$

6 $F = (-3x - 1)(-x - 1) - 5(-x - 9) - (-7 - x)$

7 $G = -x^2(-4x + 3) - 2x(x + 1) + (-7x - 5)$

Solution vidéo ↓



Exercice 3

Savoir développer à l'aide de l'identité remarquable $(a + b)^2$

Développer et réduire les expressions suivantes :

1 $A = (x + 3)^2$

2 $B = (4x + 5)^2$

Solution vidéo ↓



Exercice 4

Savoir développer à l'aide de l'identité remarquable $(a - b)^2$

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

2 $B = (3x - 4)^2$

Solution vidéo ↓



Exercice

5

Savoir factoriser à l'aide de facteur commun

Factoriser et réduire :

1 $A = 2x^2 - 7x$

2 $B = (2x - 3)(x - 7) + (4x + 1)(2x - 3)$

3 $C = (2x + 8)^2 - (2x + 8)(7x - 1)$

Solution vidéo ↓



Exercice

6

Factoriser à l'aide des identités remarquables

Factoriser et réduire :

1 $A = x^2 - 36$

2 $B = 9x^2 - 49$

3 $C = 16 - (2x + 3)^2$

4 $D = x^2 - 6x + 9$

Solution vidéo ↓



Exercice

7

Calcul littéral et développement

Développer et réduire les expressions suivantes :

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

2 $B = (3x - 4)^2 - (2x + 4)^2$

Solution vidéo ↓

