

4 - Développer et factoriser 1

Question 1 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète la phrase à l'aide des propositions.

Lors du développement d'une expression du type $k(a + b)$, on utilise **la somme multiple | le facteur commun | la distributivité**.

Question 2 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète la phrase à l'aide des propositions.

Lorsqu'on factorise, on transforme une somme ou une différence en un **quotient | numérateur | produit**, avec $ka + kb = \mathbf{k(a - b) | k(a + b)}$ et $ka - kb = \mathbf{k(a + b) | k(a - b)}$.

Question 3 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète

Dans l'expression $7x^2 + 14x$ le facteur commun est ...

Question 4 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète

Dans l'expression $2x^2 - 3x$ le facteur commun est ...

Question 5 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète

Dans l'expression $(2 + 2x)(3x - 4) + (2 - 3x)(3x - 4)$ le facteur commun est ...

Question 6 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Complète

Dans l'expression $(2 + 3x)(3x - 4) + 3x(2 + 3x)$ le facteur commun est ...

Question 7 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Retrouve la forme factorisée de $6x^2 - 3x$

$6x(x - 3)$

$3x(2x)$

$3x(2x - 1)$

$x(6x - 2) - x$

Question 8 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

Retrouve la forme développée de $3x(5x - 1)$

$15x^2 - 3$

$15x^2 - 3x$

$12x^2$

Question 9 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

L'expression : $(5x + 4)(2x - 7)$ est égale à $10x^2 - 27x - 28$

Vrai

Faux

4 - Développer et factoriser 1**Question 10 Nombres et calculs - Développer et factoriser**

/ 1

L'expression : $-10x^2 + 43x - 28$ est égale à $(4 + 5x)(2x - 7)$

Vrai

Faux

Question 11 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

La forme factorisée de l'expression $5x - 5 \times 2$ est $2(5 - x)$ $5(x - 2)$ $3x$ **Question 12 Nombres et calculs - Développer et factoriser**

/ 1

La forme développée et réduite de l'expression $(5 - 2x)(1 + 3x)$ est $6x + 17x + 5$ $5 + 15x - 2x$ $-6x^2 + 13x + 5$ **Question 13 Nombres et calculs - Développer et factoriser**

/ 1

La forme développée et réduite de l'expression $-2x(7 - 4x)$ est $-8x^2 + 14x$ $-2x^2 + 14x$ $2x^2 - 14x$ $8x^2 - 14x$ **Question 14 Nombres et calculs - Développer et factoriser**

/ 1

La forme développée et réduite de l'expression $(2x + 1)(-5x + 3)$ est $-10x^2 + x + 3$ $-10x^2 + 11x + 3$ $-10x^2 - 5x + 3$ **Question 15 Nombres et calculs - Développer et factoriser**

/ 1

La forme factorisée de $-9x^2 + 18x - 8$ est $(2 - 2x)(3x - 4)$.

Faux

Vrai

4 - Développer et factoriser 1

Question 16 Nombres et calculs - Développer et factoriser

/ 1

La forme développée et réduite de $(2 + 2x)(3x + 4)$ est $-9x^2 + 18x - 8$

Faux

Vrai