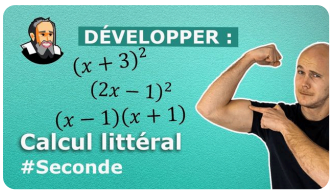
Développer avec les identités remarquables

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

42 % de réussite

Développer et réduire $A = (x+3)(x+5)$.

Corrigé interactif

Exercice 2

28 % de réussite

Développer et réduire :

1) $B = (x-3)(6+x)$

2) $C = (x+\quad 3)(2\quad 3+x)$

Corrigé interactif

Exercice 3

58 % de réussite

Développer et réduire en distribuant :

1) $D = (x+3)(x+3)$

2) $E = (x-5)(x-5)$

Corrigé interactif

Exercice 4

54 % de réussite

Développer à l'aide d'une identité remarquable :

1) $(x-3)^2$

2) $(5-x)^2$

3) $(x-\quad 2)^2$

4) $(2x-4)^2$

5) $(6x-7)^2$

Corrigé interactif

Exercice 5

65 % de réussite

Corrigé interactif

Développer à l'aide de l'identité $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$:

1) $(x+3)(x-3)$

2) $(5-x)(5+x)$

3) $(x+\quad 2)(x-\quad 2)$

4) $(2x-4)(2x+4)$

5) $(6x+7)(6x-7)$

Développer avec les identités remarquables

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $A = x^2 + 5x + 3x + 15$, donc $\boxed{A = x^2 + 8x + 15}$

Exercice 2

1) $B = 6x + x^2 - 18 - 3x$, donc $\boxed{B = x^2 + 3x - 18}$

2) $C = 2 \quad 3\,x + x^2 + \quad 3 \times 2 \quad 3 + \quad 3\,x = x^2 + 3 \quad 3\,x + 6$, donc $\boxed{C = x^2 + 3 \quad 3\,x + 6}$

Exercice 3

1) $D = x^2 + 3x + 3x + 9$, donc $\boxed{D = x^2 + 6x + 9}$

2) $E = x^2 - 5x - 5x + 25$, donc $\boxed{E = x^2 - 10x + 25}$

Exercice 4

1) $x^2 - 2 \times x \times 3 + 3^2 = \boxed{x^2 - 6x + 9}$

2) $5^2 - 2 \times 5 \times x + x^2 = \boxed{x^2 - 10x + 25}$

3) $x^2 - 2 \quad 2\,x + (\quad 2)^2 = \boxed{x^2 - 2 \quad 2\,x + 2}$

4) $(2x)^2 - 2 \times 2x \times 4 + 4^2 = \boxed{4x^2 - 16x + 16}$

5) $(6x)^2 - 2 \times 6x \times 7 + 7^2 = \boxed{36x^2 - 84x + 49}$

Exercice 5

1) $x^2 - 3^2 = \boxed{x^2 - 9}$

2) $5^2 - x^2 = \boxed{25 - x^2}$

3) $x^2 - (\quad 2)^2 = \boxed{x^2 - 2}$

4) $(2x)^2 - 4^2 = \boxed{4x^2 - 16}$

5) $(6x)^2 - 7^2 = \boxed{36x^2 - 49}$

Identités remarquables : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices sur les identités remarquables de seconde, avec correction, font développer des produits de binômes puis (a+b)², (a-b)² et (a+b)(a-b). La feuille d'exercices identités remarquables seconde est disponible en PDF avec ses corrigés détaillés. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.