Développer et réduire avec les identités

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Développer et réduire : $(x-3)^2$

Corrigé interactif

Exercice 2

Développer et réduire : $(3x-7)^2$

Corrigé interactif

Exercice 3

Développer et réduire : $(2x-y)^2$

Corrigé interactif

Exercice 4

Développer et réduire : $(2+x)^2$

Corrigé interactif

Exercice 5 🌶️

Développer et réduire : $(3x+7)^2$

Corrigé interactif

Exercice 6 🌶️🌶️

Développer et réduire : $(2x+y)^2$

Corrigé interactif

Exercice 1

On utilise $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$:

$(x-3)^2 = x^2 - 2 \times x \times 3 + 3^2$

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

Exercice 2

On utilise $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$:

$(\quad 3\,x - \quad 7)^2 = (\quad 3\,x)^2 - 2 \times \quad 3\,x \times \quad 7 + (\quad 7)^2$

$\boxed{(\quad 3\,x - \quad 7)^2 = 3x^2 - 2 \quad 21\,x + 7}$

Exercice 3

On utilise $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$:

$(2x-y)^2 = (2x)^2 - 2 \times 2x \times y + y^2$

$\boxed{(2x-y)^2 = 4x^2 - 4xy + y^2}$

Exercice 4

On utilise $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$:

$(\quad 2 + x)^2 = (\quad 2)^2 + 2 \times \quad 2 \times x + x^2$

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

Exercice 5

On utilise $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$:

$(3x+7)^2 = (3x)^2 + 2 \times 3x \times 7 + 7^2$

$\boxed{(3x+7)^2 = 9x^2 + 42x + 49}$

Exercice 6

On utilise $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$:

$(2x+y)^2 = (2x)^2 + 2 \times 2x \times y + y^2$

$\boxed{(2x+y)^2 = 4x^2 + 4xy + y^2}$

Développer et réduire (identités) : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices corrigés pour développer et réduire avec les identités remarquables préparent au brevet. On reconnaît la forme (a+b)² ou (a−b)², y compris la deuxième identité remarquable avec des racines carrées, puis on développe et on réduit. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.