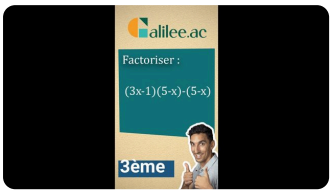
Factoriser avec un facteur commun

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

34 % de réussite

Factoriser $A = (x+3)(x+7) - (x+3)$.

Corrigé interactif

Exercice 2

20 % de réussite

Factoriser $A = (2-x)(3x+7) - (6x-12)$.

Corrigé interactif

Exercice 3

Factoriser $A = (x+3)(x+7) + (x+2)(x+3)$.

Corrigé interactif

Exercice 4

Factoriser $A = (x-3)(x+7) + (x+2)(3x+21)$.

Corrigé interactif

Exercice 5 🌶🌶🌶🌶

Factoriser $A = (14 - 2x)(4x + 9) - 2x + 14$.

Corrigé interactif

Exercice 6 🌶🌶🌶🌶

Factoriser $A = (2x - 14)(4x + 9) - (2x - 14)^2$.

Corrigé interactif

Factoriser avec un facteur commun

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $A = (x+3)(x+7) - (x+3) \times 1 = (x+3)\left[(x+7) - 1\right]$

$\boxed{A = (x+3)(x+6)}$

Exercice 2

1) $6x - 12 = -6(2-x)$, donc $A = (2-x)(3x+7) + 6(2-x) = (2-x)\left[(3x+7) + 6\right]$

$\boxed{A = (2-x)(3x+13)}$

Exercice 3

1) $A = (x+3)\left[(x+7) + (x+2)\right]$

$\boxed{A = (x+3)(2x+9)}$

Exercice 4

1) $3x + 21 = 3(x+7)$, donc $A = (x+7)\left[(x-3) + 3(x+2)\right] = (x+7)(x-3+3x+6)$

$\boxed{A = (x+7)(4x+3)}$

Exercice 5

1) $-2x + 14 = 14 - 2x$, donc $A = (14-2x)(4x+9) + (14-2x) \times 1 = (14-2x)(4x+10)$

$\boxed{A = (14-2x)(4x+10) = 4(7-x)(2x+5)}$

Exercice 6

1) $A = (2x-14)\left[(4x+9) - (2x-14)\right] = (2x-14)(4x+9-2x+14)$

$\boxed{A = (2x-14)(2x+23) = 2(x-7)(2x+23)}$

Factoriser avec un facteur commun : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Pour factoriser une expression comme (a+b)(c+d)+(a+b)(e+f), on repère le facteur commun (a+b), parfois caché derrière un signe ou un multiple, puis on le met en facteur. Ces exercices corrigés de 3e entraînent à la factorisation par un facteur commun. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.