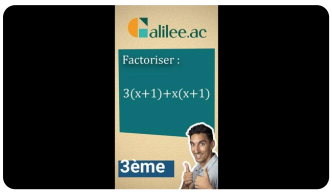
# Factoriser (a+b)c+(a+b)d

Exercices corrigés PDF · Troisième




**Le cours en vidéo**

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

Vidéo et exercices

## Exercice 1

89 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = x(x+7) + 3(x+7)$

Corrigé interactif

## Exercice 2

99 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = 3x(x+7) + 4(x+7)$

Corrigé interactif

## Exercice 3

79 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = (x-1) - 7x(x-1)$

Corrigé interactif

## Exercice 4

63 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = 3(x-7) + 6x(x-7)$

On factorisera au maximum.

Corrigé interactif

## Exercice 5

51 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = 3x(7 - x) + (14 - 2x)$

Corrigé interactif

## Exercice 6

4 % de réussite

Factoriser l'expression suivante :

$A = 7x(2x - 10) - 4(5 - x)$

On factorisera au maximum.

Corrigé interactif

## Exercice 1

Le facteur commun est $(x+7)$ : $\boxed{A=(x+7)(x+3)}$

## Exercice 2

Le facteur commun est $(x+7)$ : $\boxed{A=(x+7)(3x+4)}$

## Exercice 3

$A=1\times(x-1)-7x(x-1)$ donc $\boxed{A=(x-1)(1-7x)}$

## Exercice 4

$A=(x-7)(3+6x)$. Or $3+6x=3(1+2x)$, donc $\boxed{A=3(x-7)(2x+1)}$

## Exercice 5

$14-2x=2(7-x)$, donc $A=3x(7-x)+2(7-x)$.

$\boxed{A=(7-x)(3x+2)}$

## Exercice 6

$2x-10=2(x-5)$ et $-4(5-x)=4(x-5)$, donc $A=14x(x-5)+4(x-5)=(x-5)(14x+4)$.

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

**Factoriser avec un facteur commun : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième).** Ces exercices corrigés de factorisation (3e) entraînent à repérer un facteur commun entre parenthèses, comme dans (a+b)c+(a+b)d. Les derniers demandent de faire apparaître le facteur commun avant de factoriser. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.