

SÉRIE 1 :

SIMPLIFIER UNE  
EXPRESSION

## SÉRIE 1 - QUESTION 1

**VRAI ou FAUX :**

$$4 \times x \times 5 = 45x$$

## SÉRIE 1 - QUESTION 2

**VRAI ou FAUX :**

$$4 \times x \times 5 = 20x$$

## SÉRIE 1 - QUESTION 3

**VRAI ou FAUX :**

$$1 + 3x = 4x$$

## SÉRIE 1 - QUESTION 4

**Donner une expression littérale qui permet d'écrire les nombres pairs.**

## SÉRIE 1 - QUESTION 5

**Donner une expression littérale qui permet d'écrire les nombres impairs.**

SÉRIE 2 :

DÉVELOPPER UN  
PRODUIT (1)

## SÉRIE 2 - QUESTION 1

VRAI OU FAUX :

$$11 + (x + y) = 11 + x + y$$

## SÉRIE 2 - QUESTION 2

**VRAI OU FAUX :**

$$7 - (2x - 3y) = 7 - 2x + 3y$$

## SÉRIE 2 - QUESTION 3

**VRAI OU FAUX :**

$$2(x + 4) = 2x + 4$$

## SÉRIE 2 - QUESTION 4

**VRAI OU FAUX :**

$$5 + 7x = 12x$$

## SÉRIE 2 - QUESTION 5

VRAI OU FAUX :

$$-5(x + 9) = -5x + 45$$

# SÉRIE 3 :

## DÉVELOPPER UN PRODUIT (2)

## SÉRIE 3 - QUESTION 1

**VRAI ou FAUX :**

**La double distributivité peut s'appliquer dans ce cas.**

$$(x + 1)(x + 2)$$

## SÉRIE 3 - QUESTION 2

**VRAI ou FAUX :**

**La double distributivité peut s'appliquer dans ce cas.**

$$(x + 1) + (x + 2)$$

## SÉRIE 3 - QUESTION 3

**VRAI ou FAUX :**

**La double distributivité peut s'appliquer dans ce cas.**

$$(x + 1) \times (x + 2)$$

## SÉRIE 3 - QUESTION 4

**VRAI ou FAUX :**

**La double distributivité peut s'appliquer dans ce cas.**

$$(x + 1) - (x + 2)$$

## SÉRIE 3 - QUESTION 5

Compléter l'égalité.

$$(x + 4) \times (x + 3) = x \times \dots + x \times \dots + 4 \times \dots + 4 \times \dots$$

SÉRIE 4 :

FACTORISER

## SÉRIE 4 - QUESTION 1

Factoriser l'expression suivante :

$$3x + 3y$$

## SÉRIE 4 - QUESTION 2

Factoriser l'expression suivante :

$$8t + 15t$$

## SÉRIE 4 - QUESTION 3

Factoriser l'expression suivante :

$$4l^2 + 3l$$

## SÉRIE 4 - QUESTION 4

Factoriser l'expression suivante :

$$2x(x + 1) + 5(x + 1)$$

## SÉRIE 4 - QUESTION 5

Factoriser l'expression suivante :

$$(2x - 1)(3w + 4) + (5 + w)(2x - 1)$$