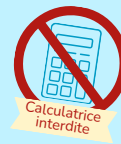


EXERCICES



SUR LES IDENTITÉS REMARQUABLES

EXERCICE 1

Factoriser les expressions suivantes :

$$A = 49a^2 - (a - 2)^2$$

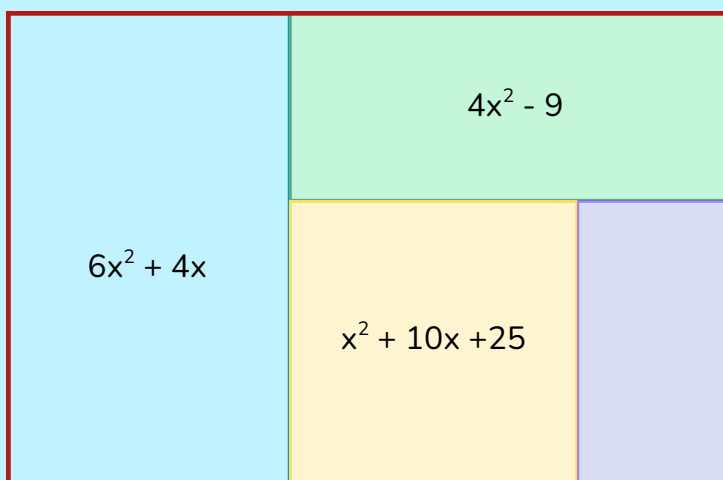
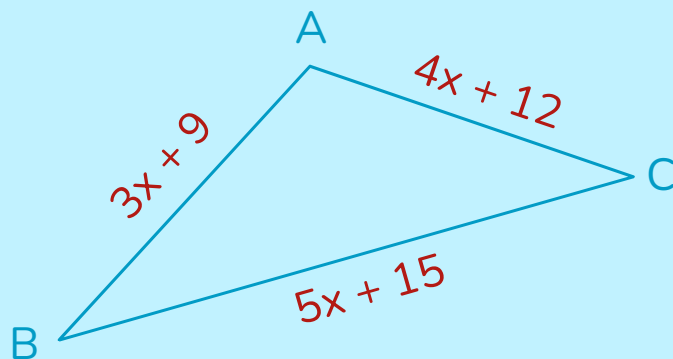
$$B = (3x - 4)^2 - (8 - 2x)^2$$

$$C = (x - 3)^2 - 16 + (x + 1)(x + 2)$$

EXERCICE 2

Le triangle ABC est-il rectangle en A quelque soit la valeur de x ?

Justifier la réponse.



PROBLÈME

1) Calculer mentalement :

- $11^2 - 10^2$
- $38^2 - 37^2$
- $100^2 - 99^2$

2) Démontrer que la différence des carrés de deux entiers consécutifs est la somme de ces deux entiers.

Défi

DÉTERMINER :

- L'AIRE DU RECTANGLE VIOLET
- LES DIMENSIONS DU RECTANGLE ROUGE