

2^{nde} : AP n° 16

Exercice I

La somme de trois nombres entiers consécutifs est 711.
Quels sont ces trois nombres ?

Exercice II

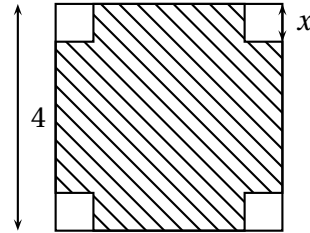
Un triangle a pour côtés $2x$, $3x + 2$ et $4x - 3$.
Pour quelles valeurs de x est-il isocèle ?

Exercice III

Un triangle a pour côtés $x + 3$, $2x$ et $x + 1$.
Pour quelles valeurs de x ce triangle est-il rectangle ?

Exercice IV

Aux quatre coins d'un carré de côté 4 cm, on a enlevé quatre carrés de côté x .
On obtient ainsi une croix hachurée sur la figure.



Déterminer x pour que l'aire de la croix soit la moitié de celle du carré.

Exercice V

Résoudre les inéquations suivantes :

- 1) $2x + 3 \leq 5$
- 2) $-3x \leq 5$
- 3) $3x + 7 \leq 5x - 2$