

Exercice I

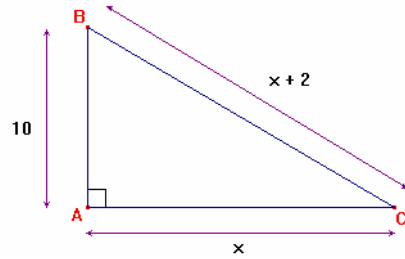
- 1- Trouver trois nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 114.
- 2- Trouver un nombre tel que son triple diminué de 7 soit égal à 3 326.

Exercice II

Pour réduire le nombre de jour de travail dans la semaine, un industriel décide de faire fonctionner ses machines 10 heures par jour au lieu de 8. Il libère ainsi le vendredi, et en 10 heures, il produit 235 pièces. Quelle était sa production journalière initiale ?

Exercice III

Le triangle ABC est un triangle rectangle en A.
Quelle est la longueur de chacun des trois côtés ?

**Exercice IV**

Un voilier déclenche sa balise de position. Elle est entendue au même moment par un autre voilier distant de 9,2 km et par un sous-marin.

Sachant que le son se propage dans l'air à 340 m.s^{-1} et dans l'eau à $1\,445 \text{ m.s}^{-1}$, quelle distance sépare le sous-marin du voilier ?

Exercice V

Pour acheter un lave-linge, Antoine dépense les $\frac{3}{5}$ de son revenu mensuel. Il utilise ensuite le $\frac{1}{8}$ du reste pour payer sa note d'électricité. Il lui reste alors 560 euros.
Quel est, en euros, le prix du lave-linge ?