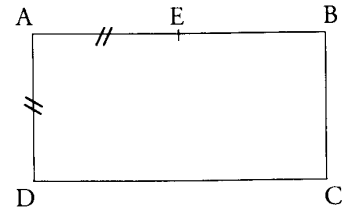


Les équations

Exercice 1 :

ABCD est un rectangle ; l'unité de longueur est le centimètre.
On a : $AE = AD = 3$.



Trouver EB pour que le périmètre de ABCD soit égal à 20.

X est la longueur EB.

Compléter : $AB + BC + CD + DA = 20$
 $.....+.....+.....+..... = 20$

Résoudre l'équation :

Conclure :

Exercice 2 :

Un rectangle a un de ses côtés qui mesure 12,5 m et son aire vaut $187,5 \text{ m}^2$. Quelle est la mesure de l'autre côté.

- 1) Choix de l'inconnue : j'appelle x la longueur en mètre de l'autre côté.
- 2) Mise en équation en utilisant l'énoncé : $\text{Longueur} \times \text{largeur} = 187,5$
 $..... \times = 187,5$
- 3) Résolution :

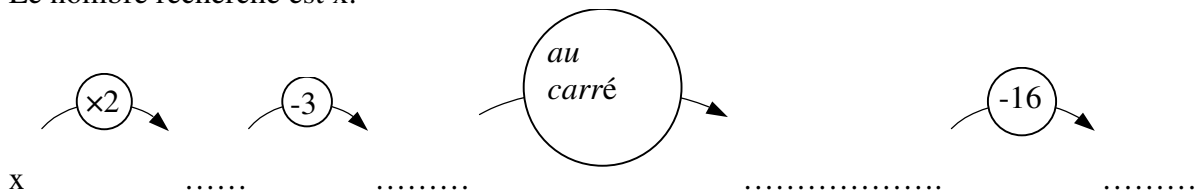
4) Conclusion :

Exercice 3 :

Je choisis un nombre, je retranche 3 au double de ce nombre, j'élève le résultat au carré puis je retranche 16 au résultat obtenu. J'obtiens 0.

Trouver le nombre choisi.

Le nombre recherché est x .



L'équation est donc : = 0

Résolution :

Exercice 4 :

Ronald a trois fils : Frank, Adel et Filip. A eux trois ils ont 50 ans. Adel a 6 ans de plus que Frank et Filip est deux fois plus âgé que Frank. Quel sont les âges des fils de Ronald ?

x est l'âge de Frank.

Adel a donc ans.

Filip a donc ans.

L'équation est donc :+.....+..... = 50

Résolution :

Conclusion :

Exercice 5 :

Je choisis un nombre x , je le multiplie par 3 et j'ajoute 12. j'obtiens alors 33.

Quel nombre avais-je choisi ?