

7 Résoudre les équations suivantes.

$x + 11 = 9$

$8 + x = 10$

$2,5 + x = 4$

$x - 11 = 3$

$x - 5,9 = 7$

10 Résoudre les équations suivantes.

$2x = 7$

$-8x = 15$

$1,4x = 16$

$\frac{x}{7} = 6$

$\frac{x}{13} = -5$

$\frac{x}{-4} = 3$

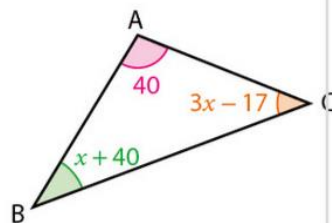
13 Résoudre les équations suivantes : $5x + 1 = x + 17$ $7x + 13 = -3x - 7$

37 Je suis un nombre. En ajoutant 5 à mon double, on trouve 14. Qui suis-je ?

40 Agnès a 3 ans de moins que Lola. Xavier a le double de l'âge d'Agnès. A eux trois, ils ont 107 ans. Quel âge a Agnès ?

52 Dans un triangle

- Calculer la valeur des angles, en degrés, de ce triangle.



54 Un rectangle

La longueur d'un rectangle fait 14 m de plus que sa largeur. Le périmètre de ce rectangle mesure 378 m.

- Quelles sont les dimensions du rectangle ?



Tu peux faire un croquis pour t'aider.

Exercice 8 : Voici deux programmes de calcul :

Programme n° 1

- Choisir un nombre
- Multiplier par 3
- Ajouter 25
- Multiplier par 2

Programme n° 2

- Choisir un nombre
- Ajouter 10
- Multiplier par 11
- Ajouter 3

a. Premier défi : trouver le nombre à choisir au départ pour obtenir 80 comme résultat final avec le Programme n° 1.

b. Deuxième défi : trouver le nombre à choisir au départ pour obtenir 80 comme résultat final avec le Programme n° 2.

c. Troisième défi : trouver le nombre à choisir au départ pour obtenir comme résultat final le même nombre avec le Programme n° 1 et le Programme n° 2.

Exercice 9 :

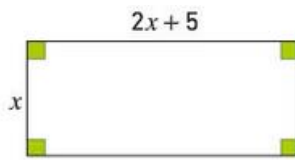
Programme N° 3

- Choisir un nombre
- Multiplier par 12
- Ajouter 1
- Multiplier par 3
- Soustraire 6 fois le nombre de départ
- Ajouter 7



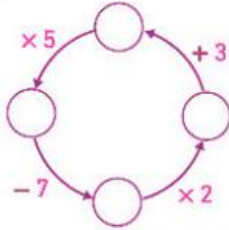
Quel nombre faut-il choisir au départ du programme 3 pour obtenir 80 ?

- 16** Le rectangle ci-contre a pour largeur x m et pour longueur $(2x + 5)$ m.



1. Exprimer son périmètre, en mètre, en fonction de x .
2. Quelles sont les dimensions de ce rectangle quand son périmètre est égal à 31 m ?

- 17** Sachant que, dans chaque bulle, il ne peut y avoir qu'un seul nombre, recopier et compléter ce schéma.



- 78** Une brique de lait en carton a la forme d'un pavé droit dont la base est un rectangle de longueur 9,5 cm et de largeur 6,5 cm. Quelle doit être la hauteur de la brique pour qu'elle contienne 1 L de lait ?

Exercice 13 :

Emma part en ville acheter des cartes Majik pour sa collection. Si elle achète 17 cartes, il lui restera 0,15 €. En revanche, il lui manquera 0,45 € pour acheter 18 cartes.

1. Quel est le prix d'une carte ?
2. Avec quelle somme d'argent Emma est-elle partie ?