

Fiche d'Exercices : Equations

Exercice 1 : a) Le nombre **3** est-il solution des équations suivantes ?

$$4x - 5 = 7$$

$$5x + 1 = 20 - 2x$$

$$-2x + 3 = x - 6$$

b) Le nombre **- 2** est-il solution des équations suivantes ?

$$3x - 3 = -10$$

$$2x + 6 = 3x + 8$$

$$-4x + 3 = 5 - 3x$$

Exercice 2 : Résous les équations suivantes :

$$2x + 7 = 15$$

$$5x - 4 = 2x + 14$$

$$-2x + 7 = 3x - 5$$

$$7x - 5 = 10 - 2x$$

Exercice 3 : Voici un programme de calcul :

- Choisi un nombre
- Multiplie le résultat par 4
- Soustrais 5 au résultat.

1) a) Si on choisit **3** comme nombre du départ.

Quel nombre obtient-on ?

b) Même question avec **- 5**.

2) On souhaite obtenir **55** comme nombre final.

Quel est le nombre du départ ?

Exercice 4 : Voici un programme de calcul :

- Choisi un nombre
- Ajoute 6
- Soustrais le triple du nombre du départ.

1) a) Si on choisit **4** comme nombre du départ.

Quel nombre obtient-on ?

b) Même question avec **- 3**.

2) On souhaite obtenir **- 46** comme nombre final.

Quel est le nombre du départ ?

Fiche d'Exercices : Equations

Exercice 1 : a) Le nombre **3** est-il solution des équations suivantes ?

$$4x - 5 = 7$$

$$5x + 1 = 20 - 2x$$

$$-2x + 3 = x - 6$$

b) Le nombre **- 2** est-il solution des équations suivantes ?

$$3x - 3 = -10$$

$$2x + 6 = 3x + 8$$

$$-4x + 3 = 5 - 3x$$

Exercice 2 : Résous les équations suivantes :

$$2x + 7 = 15$$

$$5x - 4 = 2x + 14$$

$$-2x + 7 = 3x - 5$$

$$7x - 5 = 10 - 2x$$

Exercice 3 : Voici un programme de calcul :

- Choisi un nombre
- Multiplie le résultat par 4
- Soustrais 5 au résultat.

1) a) Si on choisit **3** comme nombre du départ.

Quel nombre obtient-on ?

b) Même question avec **- 5**.

2) On souhaite obtenir **55** comme nombre final.

Quel est le nombre du départ ?

Exercice 5 : Voici un programme de calcul :

- Choisi un nombre
- Ajoute 6
- Soustrais le triple du nombre du départ.

1) a) Si on choisit **4** comme nombre du départ.

Quel nombre obtient-on ?

b) Même question avec **- 3**.

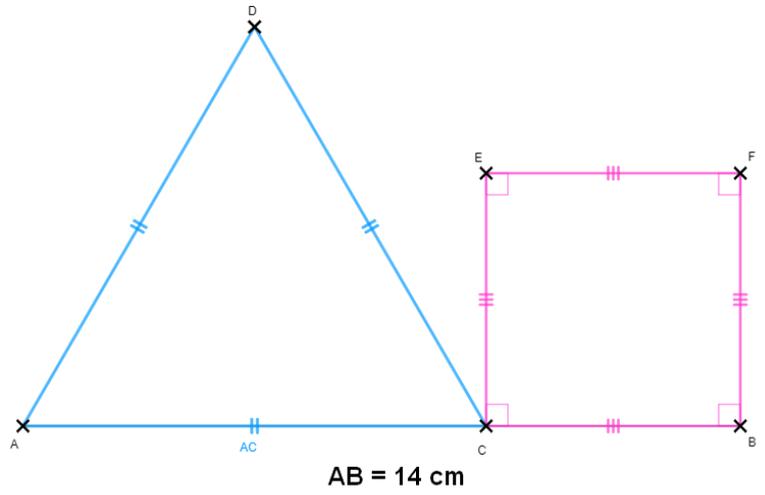
2) On souhaite obtenir **- 46** comme nombre final.

Quel est le nombre du départ ?

Exercice 5 :

On considère un triangle équilatéral et un carré.

Pour quelle valeur de **AC** le périmètre du triangle sera égal à celui du carré ?



Exercice 6 :

Dans une ferme, il a des poules et des lapins.

On a compté **60 têtes** et **192 pattes**.

Combien y a-t-il de lapins dans la ferme ?

Exercice 7 : (Plus compliqué 1)

Paul dit : « il y a 10 ans, j'avais la moitié de l'âge que j'aurai dans 10 ans. Quel est l'âge de Paul ?

Exercice 8 : (Plus compliqué 2)

La somme des âges de Marie, de sa mère et de sa grand-mère est 90 ans.

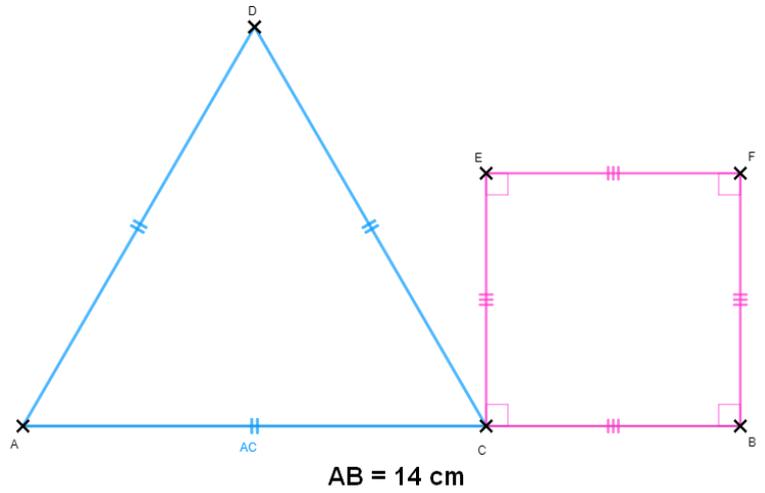
La grand-mère a le double de l'âge de la mère et l'âge de Marie est le tiers de celui de sa mère.

Quel est l'âge de chacune ?

Exercice 5 :

On considère un triangle équilatéral et un carré.

Pour quelle valeur de **AC** le périmètre du triangle sera égal à celui du carré ?



Exercice 6 :

Dans une ferme, il a des poules et des lapins.

On a compté **60 têtes** et **192 pattes**.

Combien y a-t-il de lapins dans la ferme ?

Exercice 7 : (Plus compliqué 1)

Paul dit : « il y a 10 ans, j'avais la moitié de l'âge que j'aurai dans 10 ans. Quel est l'âge de Paul ?

Exercice 8 : (Plus compliqué 2)

La somme des âges de Marie, de sa mère et de sa grand-mère est 90 ans.

La grand-mère a le double de l'âge de la mère et l'âge de Marie est le tiers de celui de sa mère.

Quel est l'âge de chacune ?