

**Exercice 1 :**

Parmi les nombres 1 ; 2 et 4, indiquer en justifiant celui qui est solution de l'équation :  $7x - 3 = 25$  et celui qui est solution de l'équation  $5x - 1 = 2x + 2$

**Exercice 2:**

Résoudre les équations (ne pas oublier la vérification et la conclusion)

a/  $3x + 4 = 40$

b/  $6x + 7 = 19 + 3x$

c/  $10x - 5 = 30$

d/  $4x + 19 = 100 - 5x$

**Exercice 3 : Le nombre cherché**

Zlatan pense à un nombre. Il lui ajoute 11, multiplie le tout par 3 et au résultat obtenu il retranche 3. Zlatan obtient 51. Quel est ce nombre de départ ?

**Exercice 4 : Dans ma classe**

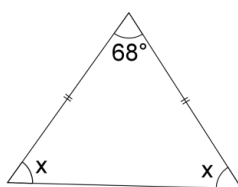
Dans ma classe il y a 27 élèves. Il y a deux fois plus de filles que de garçons. Combien y a-t-il de garçons dans ma classe ?

**Exercice 5 : Devinettes**

1. En ajoutant à un nombre son double et son triple, on obtient 540. Quel est ce nombre ?
2. En ajoutant 120 à un nombre, puis en retranchant le triple du nombre, on trouve 10. Quel est ce nombre ?
3. Un père est deux fois plus âgé que sa fille. A eux deux, ils totalisent 54 ans. Quel est l'âge de la fille ?
4. Dans un groupe de 92 touristes, il y a des anglais et des espagnols. Il y a 3 fois plus d'anglais que d'espagnols. Quel est le nombre de touristes de chaque nationalité ?

**Exercice 6 : Triangles isocèles**

Calculer les mesures des angles dans chaque triangle isocèle.



Triangle 1

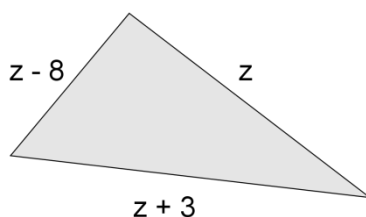


Triangle 2

**Exercice 7 : Périmètre d'un triangle**

Trouver la valeur de z sachant que le périmètre du triangle vaut 61.

Les mesures sont dans la même unité.

**Exercice 8 : Coût des livres**

Chaque paquet de livres coûte 10 €.

Deux livres de la même couleur ont la même valeur.

Trouver le prix de chaque livre.

**Exercice 9 : Au théâtre**

Léa achète dans un théâtre pour un groupe de 18 personnes des places à 15 € et à 21 €.

Sachant qu'elle a dépensé au total 300 €, combien a-t-elle acheté de places de chaque sorte ?