

Le double, la moitié, la somme, la différence



Compétences : Connaître les doubles et les moitiés de nombres d'usage courant. Désigner un nombre par « le double de », « la moitié de », « la somme de », « la différence de ».

Découvrir



Le mercredi après-midi, les enfants vont à la bibliothèque.

A. Louis a choisi une bande dessinée de 50 pages et Naïma un roman historique de 100 pages. Ils ont tous les deux lu **la moitié** de leur livre. Combien de pages chaque enfant a-t-il lues ?

Louis : **25 pages**

Naïma : **50 pages**

B. Enzo a déjà lu 30 pages d'un livre sur les planètes qui en compte **le double**.

Quel est le nombre de pages du livre d'Enzo ? ... **Le nombre est 60.**

C. Mathis veut lire deux livres documentaires sur les ours.

Quelle est la somme des pages des deux livres ?



60 pages



80 pages

$20 + 10 = 30$
30 est la somme de 20 et 10.
 $30 - 10 = 20$
20 est la différence entre 30 et 10.

La somme est 140 (60 + 80).

D. Ingrid a lu deux albums documentaires sur l'Égypte.

Le premier a 90 pages et le second en a 70.

Quel nombre correspond à la différence de pages entre les deux albums documentaires ?

La différence est 20 (90-70).



Appliquer

1. Complète les phrases avec **le double** ou **la moitié**.

- $10 + 10 = 20 \rightarrow 20$ est ... **le double** ... de 10.
 $\rightarrow 10$ est ... **la moitié** ... de 20.
- $20 + 20 = 40 \rightarrow 40$ est ... **le double** ... de 20.
 $\rightarrow 20$ est ... **la moitié** ... de 40.

2. Écris le nombre demandé.

- le double de 12 : **24** ... • la moitié de 14 : **7** ...
- le double de 8 : **16** ... • la moitié de 18 : **9** ...
- le double de 11 : **22** ... • la moitié de 22 : **11** ...
- le double de 50 : **100** ... • la moitié de 24 : **12** ..

3. Complète les phrases avec **la somme de** ou **la différence entre**.

- 20 est ... **la somme** ... 10 et 10.
- 20 est ... **la différence** ... 50 et 30.
- 25 est ... **la somme** ... 10 et 15.
- 25 est ... **la différence** ... 40 et 15.

4. Écris le nombre demandé.

- la somme de 40 et 10 : **50** ..
- la différence entre 40 et 10 : **30** ..
- la somme de 35 et 15 : **50** ..
- la différence entre 35 et 15 : **20** ..

Calcul mental : Soustraire deux nombres à 3 chiffres par étapes.

S'entraîner

Parcours A

A1 Complète les phrases avec **le double** ou **la moitié**.

- 6 est **le double** de 3.
- 8 est **la moitié** de 16.
- 14 est **le double** de 7.
- 9 est **la moitié** de 18.
- 12 est **le double** de 6.

A2 Écris le nombre demandé.

- le double de 3 : **.6..** • la moitié de 16 : **.8...**
- la moitié de 12 : **.6...** • le double de 9 : **.18.**
- le double de 5 : **.10..** • la moitié de 4 : **.2...**

A3 Complète les phrases avec **la somme de** ou **la différence entre**.

- 8 est **la différence** 10 et 2.
- 12 est **la somme** 10 et 2.
- 18 est **la somme** 9 et 9.
- 10 est **la différence** 12 et 2.

Parcours B

B1 Complète les phrases avec **le double** ou **la moitié**.

- 15 est **la moitié** de 30.
- 40 est **le double** de 20.
- 30 est **le double** de 15.
- 25 est **la moitié** de 50.
- 60 est **le double** de 30.

B2 Calcule.

- la moitié de 60 + la moitié de 60 = **.30 + 30 = 60**
- le double de 30 + la moitié de 60 = **.60 + 30 = 90**
- le double de 15 + le double de 30 = **.30 + 60 = 90**
- la moitié de 30 + la moitié de 60 = **.15 + 30 = 45**

B3 Complète les phrases avec **la somme de** ou **la différence entre**.

- 24 est **la somme** 14 et 10.
- 12 est **la différence** 32 et 20.
- 50 est **la somme** 30 et 20.
- 40 est **la somme** 35 et 5.

Résoudre des problèmes

A4 C'est l'anniversaire du grand-père d'Ismaël. Ismaël lui demande son âge. Voici sa réponse : « Pour savoir mon âge, tu additionnes la moitié de 60, la moitié de 50 et la moitié de 20 ! »
Combien de bougies le grand-père d'Ismaël aura-t-il sur son gâteau d'anniversaire ?



$30 + 25 + 10 = 65$

Il y aura 65 bougies.

B4 Dans sa ferme, Léonard a 100 canards, 50 poules et 25 lapins. Dans celle de Baptiste, il y a la moitié de canards, le double de poules et le double de lapins. Combien d'animaux Baptiste a-t-il au total ?



$50 + 100 + 50 = 200$

Baptiste a 200 animaux au total.