

C6 : Calculer le double, la moitié, le quart ou le quadruple de nombres entiers ou décimaux**Activités Niveau 3 étoiles**

Pages 2 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 : Fiche d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

- **Calculer le double ou la moitié d'un nombre**

Le double d'un nombre est égal à 2 fois ce nombre : on multiplie ce nombre par 2

Exemple 1

Le double de 147 ▶ $147 \times 2 = 294$

Exemple 2

Le double de 25,8 ▶ $25,8 \times 2 = 51,6$

Exemple 3

Le double de 51,5 ▶ $51,5 \times 2 = 103$

La moitié c'est le contraire du double : on divise ce nombre par 2

Exemple 4

La moitié de 294 ▶ $294 : 2 = 147$

Exemple 5

La moitié de 51,6 ▶ $51,6 : 2 = 25,8$

Exemple 6

La moitié de 103 ▶ $103 : 2 = 51,5$

- **Calculer le quadruple ou le quart d'un nombre**

Le quadruple d'un nombre est égal à 4 fois ce nombre : on multiplie ce nombre par 4

Exemple 1

Le quadruple de 52 ▶ $52 \times 4 = 208$

Exemple 2

Le quadruple de 30,2 ▶ $30,2 \times 4 = 120,8$

Exemple 3

Le quadruple de 12,25 ▶ $12,25 \times 4 = 49$

Le quart c'est le contraire du quadruple : on divise ce nombre par 4

Exemple 4

le quart de 208 ▶ $208 : 4 = 52$

Exemple 5

le quart de 120,8 ▶ $120,8 : 4 = 30,2$

Exemple 6

Le quart de 49 ▶ $49 : 4 = 12,25$

Activités ***

11. Complète les phrases

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| a. 50 est la moitié de ... | e. le tiers de 300 est ... |
| b. 2,5 est le quart de ... | f. 10,42 est la moitié de ... |
| c. 10 est le quadruple de ... | g. le double de 250 est ... |
| d. 300 est le ... de 100 | h. le ... de 120,5 est 482 |

Corrigé

a. 50 est la moitié de 100 ; b. 25 est le quart de 10 ; c. 10 est le quadruple de 2,5 ;
 d. 300 est le triple de 100 ; e. le tiers de 300 est 100 ; f. 10,42 est la moitié de 20 84 ;
 g. le double de 250 est 500 ; h. le quadruple de 120,5 est 482

12. Trouve le double des nombres suivants :

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| a. Le double de 100,90 | f. Le double de 704,05 |
| b. La moitié de 3,5 | g. Le double de 27,50 |
| c. Le double de 4,66 | h. La moitié de 27,50 |
| d. La moitié de 500 012 | i. Le double de 25,85 |
| e. Le double de 8,75 | |

Corrigé

a. 201,80 ; b. 1,75 ; c. 9,32 ; d. 250 006 ; e. 117,5 ; f. 1 408,10 ; g. 55,9 ; h. 13,75 ; i. 51,7

13. Problèmes de parking

A ▶ Hier, sur un parking, il y avait 45 voitures. Aujourd'hui, il y en a le tiers.

Combien y a -t-il de voitures sur le parking aujourd'hui ?

B ▶ Hier, sur un parking, il y avait 159 voitures. Aujourd'hui, il y en a le double.

Combien y a -t-il de voitures sur le parking aujourd'hui ?

Corrigé A ▶ 15 ; B ▶ 318

14. problème

Dans la classe de Lola, il y a 16 garçons.

Dans la classe de Nora il y en a moitié moins

Dans la classe de Léo le nombre de garçons est le triple du nombre de garçons de la classe de Nora

a. Combien y a -t-il de garçons dans la classe de Nora ?

b. Combien y a -t-il de garçons dans la classe de Léo ?

Corrigé a. 8 ; b ▶ 24

15. problème

Un jardinier a planté 56 narcisses. Il a aussi planté des rosiers et des jonquilles.

Le nombre de jonquilles est le quadruple du nombre de narcisses.

Le nombre de rosiers est le quart du nombre de narcisses

a. Combien a -t-il planté de jonquilles ?

b. Combien a -t-il planté de rosiers ?

Corrigé a. 224 ; b ▶ 14

Prénom : _____

Activités *****11. Complète les phrases**

- a. 50 est la moitié de
- b. 2,5 est le quart de
- c. 10 est le quadruple de
- d. 300 est le de 100
- e. le tiers de 300 est
- f. 10,42 est la moitié de
- g. le double de 250 est
- h. le de 120,5 est 482

12. Trouve le double des nombres suivants :

- a. Le double de 100,90 : _____
- b. La moitié de 3,5: _____
- c. Le double de 4,66 : _____
- d. La moitié de 500 012 : _____
- e. Le double de 8,75 : _____
- f. Le double de 704,05 : _____
- g. Le double de 27,50 : _____
- h. La moitié de 27,50 : _____
- i. Le double de 25,85 : _____

13. Problèmes de parking

A ▶ Hier, sur un parking, il y avait 45 voitures. Aujourd'hui, il y en a le tiers.

Combien y a -t-il de voitures sur le parking aujourd'hui ? _____

B ▶ Hier, sur un parking, il y avait 159 voitures. Aujourd'hui, il y en a le double.

Combien y a -t-il de voitures sur le parking aujourd'hui ? _____

14. problème

Dans la classe de Lola, il y a 16 garçons.

Dans la classe de Nora il y en a moitié moins

Dans la classe de Léo le nombre de garçons est le triple du nombre de garçons de la classe de Nora

a. Combien y a -t-il de garçons dans la classe de Nora ? _____

b. Combien y a -t-il de garçons dans la classe de Léo ? _____

15. problème

Un jardinier a planté 56 narcisses. Il a aussi planté des rosiers et des jonquilles.

Le nombre de jonquilles est le quadruple du nombre de narcisses.

Le nombre de rosiers est le quart du nombre de narcisses

a. Combien a-t-il planté de jonquilles ? _____

b. Combien a-t-il planté de rosiers ? _____