

C6 : Calculer le double, la moitié, le quart ou le quadruple de nombres entiers ou décimaux**Activités Niveau 2 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page3 : 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 **

6. Trouve le double des nombres suivants :

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a. Le double de 101 | e. Le double de 8,25 |
| b. Le double de 3,5 | f. Le double de 35,15 |
| c. Le double de 4,3 | g. Le double de 9 000 |
| d. Le double de 508 | h. Le double de 27,05 |

Corrigé a. 202 ; b. 7 ; c. 8,6 ; d. 1 016 ; e. 16,50 ; f. 70,30 ; g. 18 000 ; h. 54,10

7. Trouve la moitié des nombres suivants :

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| a. La moitié de 202 | e. La moitié de 6 002 |
| b. La moitié de 30 000 | f. La moitié de 8,04 |
| c. La moitié de 4,2 | g. La moitié de 14,5 |
| d. La moitié de 50,6 | h. La moitié de 24,8 |

Corrigé a. 101 ; b. 15 000 ; c. 2,1 ; d. 25,3 ; e. 3 001 ; f. 4,02 ; g. 7,25 ; h. 12,4

8. Problème :

Lola a 48€ dans sa tirelire. **Combien Nora a-t-elle dans la sienne si elle a**

- Le triple de Lola ?
- Le tiers de Lola ?
- Le quadruple de Lola ?
- Le quart de Lola ?

Corrigé

a) 48×3 soit 144 € ; b) $48 : 3$ soit 16€ ; c) 48×4 soit 192 € ; d) $48 : 4$ soit 12€

9. Trouve les nombres qui conviennent

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| a. Le quadruple de 4,04 | e. Le quadruple de 7,25 |
| b. Le quart de 16,20 | f. Le quart de 120,72 |
| c. Le quadruple de 9 075 | g. Le quadruple de 51,5 |
| d. Le quart de 500,80 | h. Le quart de 320,20 |

Corrigé a. 16,16 ; b. 4,05 ; c. 36 300 ; d. 125,20 ; e. 29 ; f. 30,18 ; g. 206 ; h. 80,05

10. Problèmes

A ▶ Sarah parcourt 24,5 km à vélo. Inès, le double et Adam la moitié.

Combien Inès et Adam ont-ils parcouru de kilomètres ?

B ▶ Yann a acheté une voiture télécommandée à 120,80 et Pierre a acheté une moto télécommandée le quadruple du prix de la voiture de Yann.

Quel est le prix de la moto de Pierre ?

C ▶ Paul a parcouru en voiture 280,8 km, son cousin a fait le quart du trajet. **Combien de kilomètres le cousin de Paul a-t-il parcouru ?**

D ▶ Au début de la journée Inès et Léo avaient 150,90€ dans leur portefeuille. A midi, ils ont dépensé le tiers. **Combien ont-ils dépensé ?**

Corrigé

A ▶ Inès a parcouru 49 km et Adam 12,5 km ou 12 km 250 m

B ▶ la moto de Pierre coûte 483,20 €

C ▶ le cousin de Paul a parcouru $280,8 \text{ km} : 4 = 70,2 \text{ km}$

D ▶ Inès et Léo ont dépensé $150,90 \text{ €} : 3 = 50,30 \text{ €}$

Prénom : _____

Activités ****6. Trouve le double des nombres suivants :**

- a. Le double de 101 : _____
- b. Le double de 3,5 : _____
- c. Le double de 4,3 : _____
- d. Le double de 508 : _____
- e. Le double de 8,25 : _____
- f. Le double de 35,15 : _____
- g. Le double de 9 000 : _____
- h. Le double de 27,05 : _____

7. Trouve la moitié des nombres suivants :

- a. La moitié de 202 : _____
- b. La moitié de 30 000 : _____
- c. La moitié de 4,2 : _____
- d. La moitié de 50,6 : _____
- e. La moitié de 6 002 : _____
- f. La moitié de 8,04 : _____
- g. La moitié de 14,5 : _____
- h. La moitié de 24,8 : _____

8. Problème :

Lola a 48€ dans sa tirelire. **Combien Nora a-t-elle dans la sienne si elle a**

- a. Le triple de Lola ? : _____
- b. Le tiers de Lola ? : _____
- c. Le quadruple de Lola ? : _____
- d. Le quart de Lola ? : _____

9. Trouve les nombres qui conviennent

- a. Le quadruple de 4,04 : _____
- b. Le quart de 16,20 : _____
- c. Le quadruple de 9 075 : _____
- d. Le quart de 500,80 : _____
- e. Le quadruple de 7,25 : _____
- f. Le quart de 120,72 : _____
- g. Le quadruple de 51,5 : _____
- h. Le quart de 320,20 : _____

10. Problèmes

A ▶ Sarah parcourt 24,5 km à vélo. Inès, le double et Adam la moitié.

Combien Inès et Adam ont-ils parcouru de kilomètres ? _____

B ▶ Yann a acheté une voiture télécommandée à 120,80 et Pierre a acheté une moto télécommandée le quadruple du prix de la voiture de Yann.

Quel est le prix de la moto de Pierre ? _____

C ▶ Paul a parcouru en voiture 280,8 km, son cousin a fait le quart du trajet.

Combien de kilomètres le cousin de Paul a-t-il parcouru ? _____

D ▶ Au début de la journée Inès et Léo avaient 150,90€ dans leur portemonnaie. A midi, ils ont dépensé le tiers. **Combien ont-ils dépensé ?** _____