

C9 : Rechercher le complément d'un nombre entier à l'unité, à la dizaine, à la centaine supérieure, ou d'un nombre décimal à l'entier supérieur**Activités Niveau 3 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Aide-memo à photocopier

- **Pour trouver les compléments de nombres entiers à la dizaine, centaine ou millier supérieurs, on prend le complément à 10 du dernier chiffre du nombre et le complément à 9 des autres chiffres**

Exemple 1 : **le complément de 36 → 100 c'est 64**
car 4 est le complément à 10 de 6 et 6 est le complément à 9 de 3

Exemple 2 : **le complément de 722 → 1 000 c'est 278**
car 8 est le complément à 10 de 2 ; 7 est le complément à 9 de 3 ; 2 est le complément à 9 de 7 ;

- **Pour trouver le complément à l'unité supérieure d'un nombre décimal en dixièmes, on prend le complément à la dizaine, centaine ou millier supérieurs du nombre total de dixièmes**

Exemple 3 : **le complément de 2,4 → 3 c'est 0,6**
car 2,4 c'est 24 dixièmes et l'unité supérieure c'est 3 ou 30 dixièmes. Il faut donc trouver le complément de 24 dixièmes à 30 dixièmes et c'est 6 dixièmes donc 0,6.

Exemple 4 : **le complément de 136,3 → 137 c'est 0,7**
car 136,3 c'est 1 363 dixièmes et 137 c'est 1 370 dixièmes ; on cherche le complément de 1363 à 1370 dixièmes. Soit 7 dixièmes donc 0,7.

- **Pour trouver le complément à l'unité supérieure d'un nombre décimal en centièmes, on prend le complément à la dizaine, centaine ou millier supérieurs du nombre total de centièmes**

Exemple 5 : **le complément de 4,85 à 5 c'est 0,15**
car 4,85 c'est 485 centièmes et l'unité supérieure est 5 ou 500 centièmes. Il faut donc trouver le complément de 485 centièmes à 500 centièmes ; c'est 15 centièmes donc 0,15

Exemple 6 : **le complément de 9,63 à 10 c'est 0,37**
car 9,63 c'est 963 centièmes et 10 c'est 1 000 centièmes. Il faut donc trouver le complément de 963 centièmes à 1 000 centièmes ; c'est 37 centièmes donc 0,37

Activités *** : correction pour l'enseignant

11. Complète les égalités

A ▶ $3\,472 + \dots = 3\,500$ B ▶ $2\,131 + \dots = 2\,200$ C ▶ $\dots + 4\,725 = 4\,800$ D ▶ $\dots + 5\,554 = 5\,600$

Corrigé :

A ▶ $3\,472 + 28 = 3\,500$ B ▶ $2\,131 + 69 = 2\,200$ C ▶ $275 + 4\,725 = 4\,800$ D ▶ $46 + 5\,554 = 5\,600$

Explications : on prend le complément à 10 du chiffre des unités et le complément à 9 du chiffre des dizaines

12. Trouve à chaque fois les compléments demandés

a. $8,5 \rightarrow 10$ b. $19,5 \rightarrow 20$ c. $15,6 \rightarrow 20$ d. $38,7 \rightarrow 40$

Corrigé :

- a. 1,5 : explications : 8,5 c'est 85 dixièmes pour aller de 85 à 100 dixièmes il faut ajouter 15 dixièmes donc 1,5
- b. 0,5 : explications 19,5 c'est 195 dixièmes pour aller de 195 dixièmes à 200 dixièmes il faut ajouter 5 dixièmes donc 0,5
- c. 4, 4 : Pour aller de 156 dixièmes à 200 dixièmes c'est 44 dixièmes car 4 est le complément de 10 à 6 et 4 est le complément de 5 à 9
- d. 1,3 : pour aller de 387 dixièmes à 400 dixièmes c'est 13 dixièmes car 3 est le complément de 7 à 10 et 1 est le complément de 8 à 9

13. Complète les égalités

a. $55,55 + \dots = 56$ b. $24,55 + \dots = 25$ c. $25,87 + \dots = 26$ d. $5,08 + \dots = 6$

Corrigé :

- a. 0,45 : explications : 55,55 c'est 5 555 centièmes et 56 c'est 5 600 centièmes ; pour aller de 5 555 à 5 600 centièmes il faut ajouter 45 centièmes donc 0,45
- b. 0,45 : même type d'explications
- c. 0,13 : même type d'explications
- d. 0,92 : même type d'explications

14. Complète les égalités

a. $0,55 + \dots = 1$ b. $0,89 + \dots = 1$ c. $0,08 + \dots = 1$ d. $\dots + 0,13 = 1$

Corrigé :

a. $0,55 + 0,45 = 1$ b. $0,89 + 0,11 = 1$ c. $0,08 + 0,92 = 1$ d. $0,67 + 0,33 = 1$

Explications mettre tout en centièmes il s'agit à chaque fois de faire le complément à 100 centièmes

15. Trouve à chaque fois les compléments demandés

a. $9,55 \rightarrow 10$ b. $44,12 \rightarrow 45$ c. $10,07 \rightarrow 11$ d. $38,93 \rightarrow 39$

Corrigé :

Calculer en centièmes à chaque fois. Même explications que pour le problème 13

a. 0,45 ; b. 0,88 ; c. 0,93 ; d. 0,07

Prénom : _____

Activités * : fiche pour les élèves**

11. Complète les égalités

A ▶ $3\,472 + \underline{\hspace{2cm}} = 3\,500$

C ▶ $\underline{\hspace{2cm}} + 4\,725 = 4\,800$

B ▶ $2\,131 + \underline{\hspace{2cm}} = 2\,200$

D ▶ $\underline{\hspace{2cm}} + 5\,554 = 5\,600$

12. Trouve à chaque fois les compléments demandés

Aide : Calcule en dixièmes

| <i>Compléments</i> | <i>Réponse</i> | <i>Calculs</i> |
|--------------------|----------------|----------------|
| 8,5 → 10 | | |
| 19,5 → 20 | | |
| 15,6 → 20 | | |
| 38,7 → 40 | | |

13. Complète les égalités

a. $55,55 + \underline{\hspace{2cm}} = 56$

c. $25,87 + \underline{\hspace{2cm}} = 26$

b. $24,55 + \underline{\hspace{2cm}} = 25$

d. $5,08 + \underline{\hspace{2cm}} = 6$

14. Complète les égalités

a. $0,55 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

c. $0,08 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

b. $0,89 + \underline{\hspace{2cm}} = 1$

d. $\underline{\hspace{2cm}} + 0,13 = 1$

15. Trouve à chaque fois les compléments demandés

Aide : Calcule en centièmes

| <i>Compléments</i> | <i>Réponse</i> | <i>Calculs</i> |
|--------------------|----------------|----------------|
| 9,55 → 10 | | |
| 44,12 → 45 | | |
| 10,07 → 11 | | |
| 38,93 → 39 | | |