

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 2 étoiles**

Page 2: Activités individuelles avec corrigé

Pages 3 et 4 : 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

6. Calcule combien pour aller de

- a. de 9,7 à 10 b. de 64,7 à 65 c. de 26,4 à 27 d. de 29,4 à 30 e. de 34,6 à 35 f. de 126,4 à 127

Corrigé : a. 0,3 b. 0,3 c. 0,6 d. 0,6 e. 0,4 f. 0,6

Aide tu peux écrire les nombres en dixièmes

Exemple pour b.

$47 + ? = 50$ le complément de 7 à 10 c est 3 ; 3 dixièmes donc 0,3

Faire clignoter le point d'interrogation et le remplacer par 3 puis réécrire le nombre décimal 3 dixièmes c'est 0,3

idem pour les autres nombres

7. Calcule combien pour aller

- a. de 8,5 à 9 b. de 19,2 à 20 c. de 25,6 à 26 d. de 38,7 à 39

Aide tu peux écrire les nombres en dixièmes

Corrigé : a. 1,5 : explications : 8,5 c'est 85 dixièmes pour aller de 85 à 90 dixièmes il faut ajouter 5 dixièmes donc 0,5 ; b. 0,8 ; c. 0,4 ; d. 0,3

8. Calcule combien pour aller

- a. de 346 à 350 ? b. de 346 à 400 ? c. de 346 à 1 000 ? d. de 1 346 à 2 000 ?

Corrigé : a. 4 b. 54 c. 654 d. 654

9. Calcule combien pour aller de

- a. 9,5 à 10 b. 49,1 à 50 c. 5,75 à 6 d. 4,72 à 5

Aide tu peux écrire les nombres en dixièmes ou en centièmes

Corrigé : a. 0,5 → explications 9,5 c'est 95 dixièmes pour aller de 95 à 100 dixièmes il faut ajouter 5 dixièmes donc 0,5 ;

b. 0,9 → explications 49,1 c'est 491 dixièmes pour aller de 491 dixièmes à 500 dixièmes il faut ajouter 9 dixièmes donc 0,9

c. 0,25 → explications 5,75 c'est 575 centièmes. Pour aller de 575 centièmes à 600 centièmes il faut ajouter 25 centièmes donc 0,25

d. 0,28 → explications 4,72 c'est 472 centièmes. Pour aller de 472 centièmes à 500 centièmes il faut ajouter 28 centièmes donc 0,28

10. Résous le problème :

- a. Léon joue sur sa tablette : pour passer au niveau supérieur il faut que son héros ait gagné 1 800 points. Il en a déjà 1 712. Combien lui en manque-t-il ?
- b. idem avec 1 569 et 1 600
- c. idem avec 1 042 et 2 000
- d. idem avec 1 447 et 2000

Corrigé

- a. 88 (explication $1\ 712 + 88 = 1\ 800$) ; complément à 10 des unités complément à 9 des dizaines
- b. 21 (explication $1\ 569 + 21 = 1\ 600$) ; complément à 10 des unités complément à 9 des dizaines
- c. 958 (explication $1\ 042 + 958 = 2\ 000$) ; complément à 10 des unités complément à 9 des dizaines complément à 9 des centaines
- d. d. 553 (explication $1\ 447 + 553 = 2\ 000$) complément à 10 des unités complément à 9 des dizaines complément à 9 des centaines

Prénom : _____

Activités ** : fiche pour les élèves

6. Observe l'exemple et calcule combien pour aller

a. de 9,7 à 10 ?	b. de 64,7 à 65 ?	Exemple Pour aller de 4,7 à 5 , on calcule en dixièmes Pour aller de 47 à 50 → c'est 3 dixièmes ou 0,3 4,7 + 0,3 = 5
c. de 26,4 à 27 ?	d. de 29,4 à 30 ?	
e. de 34,6 à 35 ?	f. de 126,4 à 127 ?	

a. de 9,7 à 10 Réponse _____

b. de 64,7 à 65 Réponse _____

c. de 26,4 à 27 Réponse _____

d. de 29,4 à 30 Réponse _____

e. de 34,6 à 35 Réponse _____

f. de 126,4 à 127 Réponse _____

7. Calcule combien pour aller

a. de 8,5 à 9 ?	b. de 19,2 à 20 ?	Aide Calcule en dixièmes
c. de 25,6 à 27 ?	d. de 38,7 à 39 ?	

a. de 8,5 à 9 Réponse _____

b. de 19,2 à 20 Réponse _____

c. de 25,6 à 27 Réponse _____

d. de 38,7 à 39 Réponse _____

8. Calcule combien pour aller

a. de 346 à 350 ? b. de 346 à 400 ? c. de 346 à 1 000 ? d. de 1 346 à 2 000 ?

a. de 346 à 350 Réponse _____

b. de 346 à 400 Réponse _____

c. de 346 à 1 000 Réponse _____

d. de 1 346 à 2 000 Réponse _____

Prénom : _____

9. Calcule combien pour aller

a. de 9,5 à 10 ?	b. de 49,1 à 50 ?	Aide Calcule en dixièmes ou en centièmes
c. de 5,75 à 6 ?	d. de 4,72 à 5 ?	

- a. de 9,5 à 10 Réponse _____
- b. de 49,1 à 50 ? Réponse _____
- c. de 5,75 à 6 ? Réponse _____
- d. de 4,72 à 5 ? Réponse _____

10. Problème

a. Léon joue sur sa tablette : pour passer au niveau supérieur il faut que son héros ait gagné **1800 points**. Il en a déjà **1712**.

Combien lui manque-t-il de points ? Réponse _____

Calculs _____

b. Léon joue sur sa tablette : pour passer au niveau supérieur il faut que son héros ait gagné **1600 points**. Il en a déjà **1569**.

Combien lui manque-t-il de points ? Réponse _____

Calculs _____

d. Léon joue sur sa tablette : pour passer au niveau supérieur il faut que son héros ait gagné **2000 points**. Il en a déjà **1042**.

Combien lui manque-t-il de points ? Réponse _____

Calculs _____

f. Léon joue sur sa tablette : pour passer au niveau supérieur il faut que son héros ait gagné **2000 points**. Il en a déjà **1447**.

Combien lui manque-t-il de points ? Réponse _____

Calculs _____