

**CM2-C9 : rechercher des compléments de nombres entiers
ou décimaux à l'entier supérieur**

Aide-memo

- 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 à 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 à 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. Il faut donc trouver le complément de 1 363 dixièmes à 1 370 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.