

Fiche 2

Comparaison et encadrements des nombres entiers

Exercice 1 : Recopie et complète avec : $<$; $>$ OU $=$

25 ... 14 ; 0765 ... 765 ; 997 ... 1 001

547 ... 745 ; 9 909 ... 9 099

Exercice 2 :

Compare les nombres suivants.

a. 100 420 99 900

b. 07 003 004 7 003 004

c. 7 080 090 7 800 900

Exercice 3 :

Complète avec l'entier qui suit ou celui qui précède selon le cas.

a. 4 <

b. 99 <

c. < 1 000

d. < 10 100

e. < 9 990

f. 1 090 <

g. 100 000 <

h. < 109 999

Exercice 4 :

Complète avec l'entier qui suit et celui qui précède.

a. < 75 359 433 <

b. < 999 999 <

c. < 122 000 000 <

Si l'exercice 4 est réussi, passe à l'exercice 6 :

Exercice 5 : Encadre entre deux nombres entiers consécutifs

1) < 985 < 2) < 99 < 3)
< 1 000 <

Exercice 6 :

1939, « autant en emporte le vent », 202 044 600 entrées

1965, « La mélodie du bonheur », 142 415 400 entrées

1977, « Star Wars », 178 119 600 entrées

1997, « Titanic », 128 345 900 entrées

2009, « Avatar », 76 421 000 entrées

a) Quel est le film qui a fait le plus d'entrées ?

b) Quel est celui qui en a fait le moins ?

c) Ranger ces films dans l'ordre croissant de leur nombre d'entrées.

Si l'exercice 6 est réussi, passe à l'exercice 8 :

Exercice 7 :

Classe ces pays de l'Union européenne du moins peuplé au plus peuplé.

Pays	Population (en habitants)
Allemagne	81 471 834
Espagne	46 754 784
France	65 350 000
Italie	61 016 804

Exercice 8 : Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants

1 100 ; 1 111 ; 1 010 ; 1 101 ; 1 011 et 1 001

Exercice 9 : Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants :

12 745 ; 12 475 ; 12 574 ; 13 121 ; 12 754

Si les exercices 8 et 9 sont réussis, passe à l'exercice 11 :

Exercice 10 : Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants

7 659 ; 7 569 ; 7 666 ; 7 965 ; 7 999 ; 7 596

Exercice 11 : Complète les suites de nombres suivantes

- a) 563 ; 573 ; 583 ; ; ;
b) 7545 ; 7645 ; ; ;
c) 700 ; ; 1700 ; ; ;
d) 425 ; ; ; ; 550

POUR LES PLUS RAPIDES :

Exercice 12 : Compléter les suites logiques suivantes

- a) 1 431 ; 1 646 ; 1 861 ; 2 076 ;
5 579 ;
b) 13 ; 39 ; 117 ; 351 ;

b) 5 915 ; 5 803 ; 5 691 ;

Exercice 13 : Donne un encadrement des nombres entre deux **multiples consécutifs de mille**

- a) < 23 154 < < 1 789 <
b) < 23 centaines < < 14 unités de mille 3 centaines <

Exercice 14 :

En utilisant une seule fois chacun des chiffres ci-dessous, écris en chiffres puis en lettres :

5 6 3 1 4 7 9

- a. les deux plus grands nombres de sept chiffres que tu peux former ;
- b. les deux plus petits nombres de sept chiffres que tu peux former.

Exercice 15 :

Voici cinq cartes contenant un nombre : 415 ; 2 103 ; 9 ; 87 ; 13.

Place ces cartes côte à côte pour écrire :

- le plus petit nombre entier faisable de douze chiffres ;
- le plus grand nombre entier faisable de douze chiffres.

Exercice 16 : Victor écrit en chiffres tous les nombres entiers de zéro à cent.

Combien de fois va-t-il écrire le chiffre 7 ? Justifie.