Comparer, ranger, encadrer et placer les nombres jusqu'à 10 000 — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Complète avec les signes $<$, $=$ ou $>$:

a) $4\,890 \quad \ldots \quad 4\,980$
b) $7\,005 \quad \ldots \quad 6\,999$
c) $3\,450 \quad \ldots \quad 3\,000 + 450$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Voici les altitudes de cinq sommets célèbres des Alpes suisses :

- Pointe Dufour : 4 634 m
- Cervin : 4 478 m
- Jungfrau : 4 158 m
- Eiger : 3 967 m
- Mont-Blanc de Cheilon : 3 870 m (plus un autre sommet : Weisshorn à 4 505 m)

Range ces cinq nombres par **ordre croissant** (du plus petit au plus grand) :

$$4\,478 \quad ; \quad 3\,967 \quad ; \quad 4\,634 \quad ; \quad 4\,158 \quad ; \quad 4\,505$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Complète le tableau d'encadrement du nombre 6 472 :

Encadrement	Borne inférieure	Nombre	Borne supérieure
À l'unité près	(a)	6 472	(b)
À la dizaine près	(c)	6 472	(d)
À la centaine près	(e)	6 472	(f)
Au millier près	(g)	6 472	(h)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

On observe une droite graduée régulièrement de 2 000 à 3 000. L'intervalle entre 2 000 et 3 000 est partagé en 10 **parts égales** (graduations numérotées de 0 à 10, où 0 correspond à 2 000 et 10 correspond à 3 000).

1. Combien vaut chaque petite graduation ?
2. Quel nombre correspond à la graduation 4 ?
3. Entre quelles deux graduations consécutives se situe le nombre 2 740 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Remplace chaque $*$ par un chiffre qui convient pour que les inégalités soient justes (il peut y avoir plusieurs solutions) :

a) $4\,*58 < 4\,258$
b) $7\,89* > 7\,896$
c) $5\,390 < 5\,*10 < 5\,500$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Avec les quatre étiquettes de chiffres 2, 7, 0 et 9 (utilisées chacune une seule fois) :

1. Forme le **plus grand** nombre possible à 4 chiffres.
2. Forme le **plus petit** nombre possible à 4 chiffres (attention, un nombre à 4 chiffres ne commence pas par 0 !).
3. Calcule l'écart maximal (la différence) entre ces deux nombres.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Avec les quatre chiffres 1, 4, 6 et 8 (utilisés chacun une seule fois), quel nombre à 4 chiffres peux-tu former qui soit **le plus proche possible de** 5 000 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Intercale un nombre entier qui convient dans chaque double inégalité :

a) $3\,895 < \cdots < 3\,902$
b) $7\,990 < \cdots < 8\,000$
c) $5\,400 < \cdots < 5\,402$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Lucas a voulu ranger cinq nombres par **ordre décroissant** (du plus grand au plus petit), mais il a commis une erreur :

$$8\,950 > 8\,590 > 8\,610 > 8\,190 > 7\,999$$

Quel nombre n'est pas à sa place et comment faut-il corriger le classement ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Quatre villages suisses ont compté leurs habitants :

- Village A : 4 280 habitants
- Village B : 4 820 habitants
- Village C : 3 995 habitants
- Village D : 5 010 habitants

1. Quel village a un nombre d'habitants compris entre 4 500 et 5 000 ?
2. Quel village est le plus proche de 4 000 habitants ? Quel est son écart avec 4 000 ?
3. Range les quatre villages du plus peuplé au moins peuplé.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Range 3716, 3676, 3704, 3725 dans l'ordre croissant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Quel nombre se place exactement au milieu de 3710 et 3770 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Encadre 3787 par les deux dizaines consécutives les plus proches.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Sur une droite de pas 100, entre quelles graduations multiples de 100 places-tu 9937 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Donne un entier pair strictement entre 3731 et 3735.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Compare 9880 et 9898 avec $<$, $=$ ou $>$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Parmi 3799, 3789 et 3806, choisis le plus proche de 3800.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Complète par un seul chiffre pour que 371$\square$ soit strictement supérieur à 3717.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Classe 9990, 9900, 10000 et 9999 du plus grand au plus petit.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Quel est le plus grand entier strictement inférieur à 3763 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site