Comparer, ranger, encadrer et placer les nombres jusqu'à 1 000 — Exercices Maths 5e HarmoS

Exercice 1

Complète chacune des comparaisons suivantes avec le signe qui convient ($<$, $=$ ou $>$) :

1. 784 ... 748
2. $500 + 80 + 9$ ... 598
3. 999 ... 1 000
4. 4 centaines + 12 dizaines ... 520
5. 609 ... 690
6. $300 + 70 + 2$ ... 370

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

1. Voici les longueurs de cinq sentiers de randonnée en Suisse (en mètres) : `740 m`, `685 m`, `910 m`, `695 m`, `805 m`. Range ces longueurs par **ordre croissant** (de la plus courte à la plus longue).
2. Voici cinq prix relevés dans un magasin de sport : `345 CHF`, `412 CHF`, `390 CHF`, `408 CHF`, `299 CHF`. Range ces prix par **ordre décroissant** (du plus cher au moins cher).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Sur une droite graduée de 100 en 100 allant de 200 à 800, chaque intervalle de 100 est partagé en 4 **parts égales** (donc chaque petite graduation vaut 25). On place quatre points :

- **A** est exactement à 1 **petite graduation à droite de** 200.
- **B** est exactement au **milieu entre** 400 **et** 500.
- **C** est exactement 1 **petite graduation à gauche de** 700.
- **D** est à 3 **petites graduations à droite de** 700.

1. Quels nombres correspondent aux points `A`, `B`, `C` et `D` ?
2. Entre quels deux repères consécutifs (parmi `A, B, C, D`) se situe le nombre 540 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Encadre chacun des nombres 374, 695 et 802 :

1. à la **dizaine entière** la plus proche (entre deux dizaines consécutives, comme $120 < 126 < 130$) ;
2. à la **centaine entière** la plus proche (entre deux centaines consécutives, comme $100 < 126 < 200$).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Trouve **un nombre entier** qui convient pour chaque encadrement, et précise pour lequel il n'existe **qu'une seule** réponse possible :

1. $470 < \square < 480$
2. $898 < \square < 900$
3. $509 < \square < 512$
4. $989 < \square < 1\,000$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Retrouve le nombre secret à l'aide de ces quatre indices :

- Il est strictement compris entre 670 et 690.
- C'est un nombre **impair**.
- Son chiffre des unités est **plus grand que** 7.
- Il n'est pas égal à 689.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Tu disposes des trois chiffres `2`, `8` et `5`, utilisés chacun une seule fois pour former des nombres à 3 chiffres.

1. Quel est le **plus grand** nombre possible ?
2. Quel est le **plus petit** nombre possible ?
3. Calcule l'**écart maximal** (la différence) entre ce plus grand nombre et ce plus petit nombre.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Indique si chaque affirmation est **Vraie** ou **Fausse** et justifie :

1. « De deux nombres entiers à 3 chiffres, celui qui a le plus grand chiffre des unités est toujours le plus grand. »
2. « Le nombre 798 est plus proche de 800 que de 700. »
3. « Entre 300 et 310 (sans compter 300 ni 310), il y a exactement 9 nombres entiers. »
4. « Tout nombre compris entre 400 et 500 a un chiffre des centaines égal à 4 (sauf 500). »

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Une usine fabrique 648 crayons de couleur.

1. Si on les range dans des boîtes de 10 **crayons**, combien de boîtes complètes peut-on remplir ? Combien de crayons reste-t-il ?
2. Si on les range dans des grands cartons de 100 **crayons**, combien de cartons complets peut-on remplir ? Combien de crayons reste-t-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Pour découvrir un mot caché, range les cinq nombres ci-dessous par **ordre croissant** (du plus petit au plus grand) et lis les lettres correspondantes dans l'ordre :

- `P` : 509
- `A` : 389
- `S` : 712
- `E` : 590
- `L` : 405

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Range 386, 346, 374, 395 dans l'ordre croissant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Quel nombre se place exactement au milieu de 380 et 440 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Encadre 457 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 937 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Donne un entier pair strictement entre 401 et 405.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Compare 880 et 898 avec $<$, $=$ ou $>$.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Parmi 469, 459 et 476, choisis le plus proche de 470.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Complète par un seul chiffre pour que 38$\square$ soit strictement supérieur à 387.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Classe 990, 900, 1000 et 999 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 433 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site