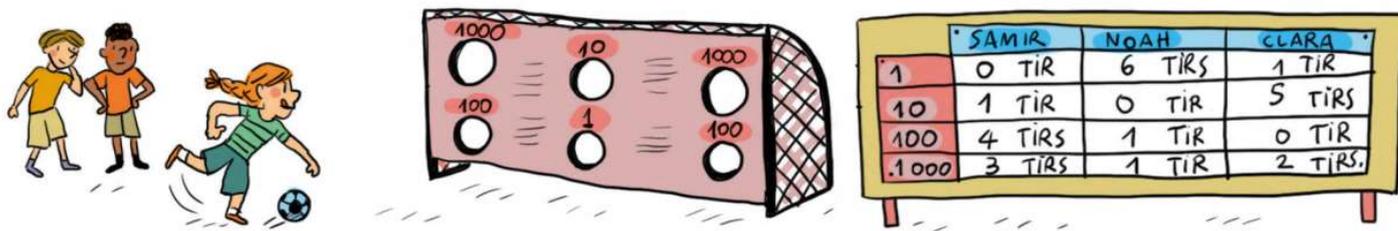


L 9. Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'à 9 999**Cherchons**

Au club de football, Samir, Noah et Clara s'entraînent à tirer au but. Voici les scores après l'exercice :



- Range les scores du plus grand au plus petit.

✂

L 9. Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'à 9 999

☞ Pour **comparer des nombres** entre **1 000** et **9 999**, on compare les **unités de mille**, puis si besoin les **centaines**, les **dizaines** et enfin les **unités**.

Ex :

$$2\ 083 < 3\ 410$$

2 083 est **inférieur** à 3 410

$$4\ 882 > 3\ 072$$

8 882 est **supérieur** à 3 072

$$7\ 752 = 7\ 000 + 400 + 50 + 2$$

7 452 est **égal** à 7 000 + 400 + 50 + 2

$$5\ 680 \neq 5\ 000 + 600 + 8$$

5 680 est **différent** de 5 000 + 600 + 8

Rappelle toi :

☞ On peut **ranger** les nombres :

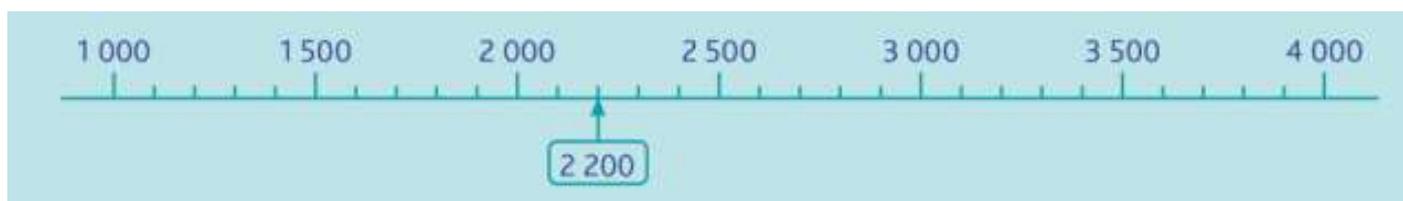
→ dans **l'ordre croissant** : Ex : $1\ 105 < 2\ 083 < 3\ 410 < 5\ 807$

→ dans **l'ordre décroissant** : Ex : $5\ 807 > 3\ 410 > 2\ 083 > 1\ 105$

☞ On peut les **encadrer** $2\ 000 < 2\ 083 < 3\ 000$

☞ Lorsqu'on **intercaler** un nombre entre deux autres, il faut vérifier qu'il est plus grand que le précédent et plus petit que le suivant.

☞ On peut aussi les **placer** sur une **droite numérique graduée** :



Comparer et ranger des nombres

☺ **Exercice 1 : Recopie** le plus grand nombre de chaque ligne.

a. 8 425 5 604 7 124 9 901 1 275

b. 7 010 6 999 6 099 7 001 6 900

c. 6 040 6 004 6 400 6 044 6 404

d. 299 2 999 3 001 999 2 301

☺ **Exercice 2 : Recopie et complète** avec < ou > .

7 412 8 541 5 127 5 147

3 427 1 289 6 089 6 809

9 804 9 408 4 865 4 856

2 003 3 002 9 888 8 999

✂

☺ **Exercice 3 : Recopie et complète** avec = ou ≠.

a. 5 674 5 000 + 600 + 70 + 4

b. 500 + 80 + 3 + 9 000 5 839

c. 8 000 + 300 + 20 + 7 8 317

d. 6 048 8 + 40 + 6 000

e. 3 000 + 40 + 800 3 804

f. 5 930 30 + 5 000 + 900

g. 7 044 4 + 7 000 + 400

h. 6 + 2 000 + 60 2 066

✂

☹ **Exercice 4 : PROBLEME**

Pierre veut utiliser ses 22 billets de 100 € pour acheter la moto dont il rêve à 2 500 €.

A-t-il assez d'argent ?

✂

☹ **Exercice 5 : Recopie et complète** avec , < ou >

a. $(5 \times 1\,000) + (2 \times 10)$ 5 200

b. 6 511 $(6 \times 1\,000) + (5 \times 100) + 10 + 1$

c. 4 807 $(4 \times 100) + (8 \times 1\,000) + 7$

d. $(3 \times 10) + (5 \times 100) + 4 + 1\,000$ 1 524

e. $(9 \times 10) + (9 \times 1\,000) + 9$ 9 099

f. $1\,000 + (2 \times 10) + (4 \times 100)$ 4 120

✂

☹ **Exercice 6 : PROBLEME**

L'année dernière, l'équipe de base-ball de Bastien a vendu 6 899 billets d'entrée au stade.

Pour en vendre plus cette année, combien de carnets de 100 billets doit-elle vendre ?

Comparer et ranger des nombres☺ **Exercice 7 :** Range les nombres dans l'ordre croissant.

2 008 423 5 678 999 9 999 6 104 8 712 123

✂

☺ **Exercice 8 :** Range les nombres dans l'ordre décroissant.

2 109 5 389 790 190 6 012 7 455 8 990 9 786

✂

☺ **Exercice 9 :** Range les nombres dans l'ordre croissant.

4 015 4 550 4 150 4 505 4 602 4 206 4 062 4 026

✂

☺ **Exercice 10 :** Range les nombres dans l'ordre décroissant.

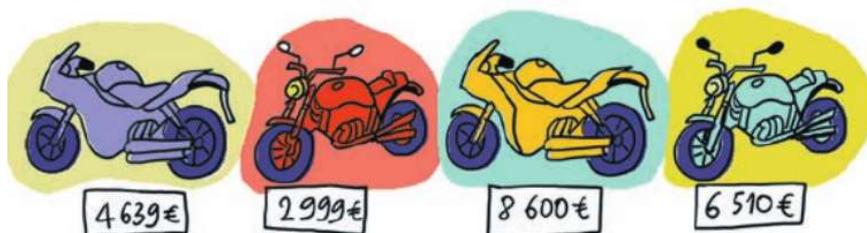
3 098 3 248 3 056 3 105 3 200 3 408 3 150 3 048

✂

☹ **Exercice 11 :** Adrien a fait un exercice de rangement des nombres dans l'ordre croissant. **Corrige** ses erreurs.

213 < 312 < 1 230 < 123 < 1 799 < 2 013 < 6 056 < 7 098 < 876 < 8 076

✂

☹ **Exercice 12 :** Es-tu d'accord avec ce que dit Johanna ? Justifie ta réponse.

J'ai 65 billets de 100 € à la banque. Avec, je peux acheter une des trois motos les moins chères.



✂

☹ **Exercice 13 :** PROBLEME L'auto-école Au bon volant veut acquérir de nouveaux véhicules. Avec 95 billets de 100 €, trouve tous les achats d'une ou plusieurs voitures qui lui sont possibles.