



Pour valider cette <b>ceinture Blanche</b> , mes <b>objectifs</b> sont :	Pour m'entraîner :
Je sais comparer des nombres entiers	n°1
Je sais trouver l'ordre de grandeur d'un nombre entier	n°2 et 3

Aide/Rappel

Pour comparer 2 nombres entiers, il te faut :

1. Supprimer les éventuels *zéros inutiles* (ceux placés au début du nombre).
2. Si l'un des deux nombres a plus de chiffres que l'autre, c'est lui le plus grand !
3. Si les deux nombres ont le même nombre de chiffres, il te faut d'abord comparer les chiffres de rang le plus élevé, s'ils sont identiques, les chiffres du rang suivant, et ainsi de suite jusqu'à trouver des chiffres différents.

Exemple : On souhaite comparer les nombres  $A = 005\ 873$  et  $B = 5\ 892$ . On commence par retirer les zéros inutiles dans  $A$  :  $A = 5\ 873$ . Les nombres  $A$  et  $B$  ont alors le même nombre de chiffres. On commence donc par regarder le chiffre des *milliers* : il s'agit de 5 pour  $A$  et pour  $B$ . On regarde alors le chiffre des *centaines* : il s'agit de 8 pour  $A$  et pour  $B$ . On regarde alors le chiffre des *dizaines* : il s'agit de 7 pour  $A$  et de 9 pour  $B$ .  $B$  est donc plus grand que  $A$ . (Il n'est pas nécessaire de regarder le chiffre des *unités*.)

**Exercice 1 :**

1) Entoure le nombre **le plus grand** (s'ils sont égaux, entoure les 2!) :

<u>985</u> ou 63	054 ou <u>95</u>	004 635 ou <u>4 995</u>	<u>385</u> ou 381
<u>752</u> ou 072	<u>100 012</u> ou 000 089	<u>028</u> ou <u>28</u>	<u>280</u> ou 28

2) Entoure le nombre **le plus petit** (s'ils sont égaux, entoure les 2!) :

<u>21</u> ou 635	<u>041</u> ou 86	10 985 ou <u>10 965</u>	<u>08 523</u> ou <u>8 523</u>
<u>089</u> ou 890	<u>23 520</u> ou <u>023 520</u>	<u>67</u> ou <u>067</u>	<u>67</u> ou 670

**Exercice 2 :**

Donne un **ordre de grandeur** pour chacun des nombres suivants :

$989 \approx 1\ 000$	$203 \approx 200$	$978 \approx 1\ 000$
$15\ 987 \approx 16\ 000$	$8\ 012 \approx 8\ 000$	$487 \approx 500$
$997\ 983 \approx 1\ 000\ 000$	$197\ 684 \approx 200\ 000$	$52 \approx 50$
$4\ 504 \approx 4\ 500$	$39\ 865\ 213 \approx 40\ 000\ 000$	$649 \approx 650$

**Exercice 3 :**

Pour chacun des calculs suivants, utilise des ordres de grandeur pour donner un **résultat approché** (de tête!) :

- $4\ 983 + 605 + 289 \approx 5\ 000 + 600 + 300 \approx 5\ 900$
- $15\ 987 + 3\ 897 + 6\ 024 \approx 16\ 000 + 4\ 000 + 6\ 000 \approx 26\ 000$
- $7\ 987 - 2\ 999 \approx 8\ 000 - 3\ 000 \approx 5\ 000$
- $311 \times 19 \approx 300 \times 20 \approx 6\ 000$
- $14\ 879 \times 3\ 015 \approx 15\ 000 \times 3\ 000 \approx 45\ 000\ 000$