

N2 : Les nombres entiers (2)

1 Décomposer les nombres entiers

■ Décomposition additive :

Exemple : **416 725** = 400 000 + 10 000 + 6 000 + 700 + 20 + 5

■ La décomposition multiplicative avec parenthèses :

Exemple : **416 725** = (4 x 100 000) + (1 x 10 000) + (6 x 1 000) + (7 x 100) + (2 x 10) + (5 x 1)

2 Comparer les nombres entiers

- Si deux nombres entiers n'ont pas le même nombre de chiffres, le nombre le plus grand est celui qui a le plus de chiffres.
- Si deux nombres entiers ont le même nombre de chiffres, on compare les chiffres un à un de gauche à droite.

Exemples :

$$9\ 453 > 8\ 914$$

$$\text{car } 9 > 8$$

$$9\ 543 < 9\ 728$$

$$\text{car } 9 = 9 ; 5 < 7$$

3 Ranger les nombres entiers

- **Ordre croissant** → Du plus petit au plus grand

Exemple : 1 000 < 525 000 < 650 200 < 750 980

- **Ordre décroissant** → Du plus grand au plus petit

Exemple : 750 980 > 650 200 > 525 000 > 1 000

4 Encadrer les nombres entiers

- On peut encadrer à l'unité près

$$252\ 362 < 252\ 363 < 252\ 364$$

- On peut encadrer à l'unité de mille près

$$252\ 000 < 252\ 363 < 253\ 000$$

- On peut encadrer à la centaine de mille près

$$200\ 000 < 252\ 363 < 300\ 000$$