

SAVOIR RECONNAITRE LA VALEUR D'UN CHIFFRE EN FONCTION DE SA POSITION PAR RAPPORT A LA VIRGULE DANS UNE ECRITURE DECIMALE

Méthode :

Dans l'écriture décimale d'un nombre, la **position** d'un chiffre par rapport à la virgule détermine sa signification. Celle-ci est donnée par le tableau suivant où *U* : unités ; *D* : Dizaines et *C* : Centaines

Partie entière												Partie décimale		
... de milliards			... de millions			... de milliers			... d'unités			Dixièmes	Centièmes	Millièmes
<i>C</i>	<i>D</i>	<i>U</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>U</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>U</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>U</i>			
								5	2	7	9	,	4	8
								5	2	7	9	,	4	8

Exemple :

Question : Quel est le rang du chiffre 8 dans le nombre 5 279,48.

Il suffit pour cela de placer tous les chiffres de ce nombre dans le tableau précédent et la réponse est immédiate. Ici, 8 est le chiffre des centièmes du nombre 5 279,48. (Voir tableau ci-dessus)

Remarque : On peut donc commencer par **repérer le chiffre des unités** du nombre :

- Si le nombre n'a pas de virgule, il s'agit du dernier chiffre.
- Si le nombre a une virgule, il s'agit du chiffre situé avant elle (*à gauche de la virgule*).

▪ **A vous de jouer :**

1) On considère le nombre 5 349,681

- Quelle est sa partie entière ?
- Quel est le chiffre des centièmes ?
- Quel est le rang du chiffre 6 ?

2) Compléter les pointillés par " = " ou " ≠ " en vous aidant de la méthode rappelée ci-dessous.

Méthode :

Dans l'écriture décimale d'un nombre, un zéro est inutile ...

- s'il se situe dans la **partie décimale** et qu'il n'y a aucun autre chiffre différents de " 0 " après (*à droite de*) celui-ci.
- s'il se situe dans la **partie entière** et qu'il n'y a aucun autre chiffre différents de " 0 " avant (*à gauche de*) celui-ci.

• 47 ... 47,0	• 4,08 ... 4,8	• 0,008 ... 8 000	• 4,78 ... 04,708
• 73,45 ... 73,450	• 11,5 ... 115	• 7,000 ... 7 000	• 05,030 ... 5,03

3) Placer la virgule de sorte que ...

a) ... 5 soit le chiffre des unités	1 5 6 8 7 3	c) ... 8 soit le chiffre des dixièmes	1 5 6 8 7 3
b) ... 3 soit le chiffre des centièmes	1 5 6 8 7 3	d) ... 1 soit le chiffre des dizaines de milliers	1 5 6 8 7 3