

6^{ème} – Des nombres pour mesurer – Fiche 2 (Valeurs des chiffres selon leur rang)

Exercice 1 ★

Dans le nombre 6 083 472 :

- Le chiffre des unités est :
- Le chiffre des dizaines de milliers est :
- Le chiffre des unités de millions est :
- Le nombre de centaines est :
- Le nombre de centaines de milliers est :

Exercice 2 ★

Ecris le résultat :

$$(1 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (8 \times 10) = \dots\dots\dots$$

$$(3 \times 100\,000) + (6 \times 10\,000) + (1 \times 10) = \dots\dots\dots$$

$$(2 \times 1\,000\,000) + (2 \times 1\,000) + 5 = \dots\dots\dots$$

$$(6 \times 100\,000) + (7 \times 1\,000) + (3 \times 100) = \dots\dots\dots$$

Exercice 3 ★ Décompose comme dans l'exercice 2 :

- $9\,418 = \dots\dots\dots$
- $252\,292 = \dots\dots\dots$
- $5\,003\,127 = \dots\dots\dots$

Exercice 4 ★★ Etudions le nombre **201 534, 981 7** :

- Quel est le chiffre des centaines ?
- Quel est le chiffre des dixièmes ?
- Quel est le **nombre** de milliers ?
- Quel est le **nombre** de centièmes ?
- Quel est le rang du chiffre 2 ?
- Quel est le rang du chiffre 7 ?
- Quel est le rang du chiffre 4 ?

Exercice 5 ★★★ Etudions le nombre **249 695 480, 571** :

- Quel est le chiffre des centaines de millions ?
- Quel est le chiffre des dixièmes ?
- Quel est le chiffre des dizaines ?
- Quel est le chiffre des unités de milliers ?
- Quel est le rang du chiffre 6 ?
- Quel est le rang du chiffre 7 ?

Exercice 6 ★★

Compléter le tableau suivant :

Nombre	248 964, 783	49 618, 237	478 687 123, 54
Chiffre des centaines			
Chiffre des millièmes			
Chiffre des unités de mille			
Chiffre de dixièmes			
Rang du chiffre 2			
Nombre de dizaine			

Exercice 7 ★★★ Dans le nombre 32 516, place la virgule et/ou le(s) zéro(s) si besoin pour que :

- a. 1 soit le chiffre des unités 3 2 5 1 6
- b. 2 soit le chiffre des milliers 3 2 5 1 6
- c. 5 soit le chiffre des centièmes 3 2 5 1 6
- d. 3 soit le chiffre des dixièmes 3 2 5 1 6
- e. 6 soit le chiffre des dizaines 3 2 5 1 6

Exercice 8 ★★★

Quel est le nombre dont le chiffre des dizaines et des centièmes est 8, le chiffre des centaines et des dixièmes est 5 et tous les autres chiffres sont nuls ?

Exercice 9 ★★★ **Devinettes**

<p>Devine le nombre décrit à l'aide des indices suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Je suis un nombre décimal avec deux chiffres après la virgule.• Mon chiffre des dixièmes est le même que celui du nombre 875,602.• Mon chiffre des centièmes est le même que celui du nombre 302,981.• Ma partie entière est la même que celle du nombre 2 675,058. <p>Qui suis-je ?</p>	<p>Devine le nombre décrit à l'aide des indices suivants :</p> <ul style="list-style-type: none">• Je suis un nombre décimal composé de quatre chiffres.• Mon chiffre des dizaines est 1.• Mon chiffre des centièmes est le double de celui des dizaines.• Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.• Mon chiffre des dixièmes est le double de celui des unités. <p>Qui suis-je ?</p>
---	--

Exercice 11 ★★★

Dans chaque tableau, trouve le nombre mystère à l'aide des indices pour le trouver. Entoure le.

- a. Ma partie entière est impaire, je n'ai pas de zéro dans ma partie décimale et mon chiffre des dixièmes est supérieur à mon chiffre des centièmes, je suis :

7,34	0,745	4,765	4,675	73,45
8,046	7,304	6,485	7,43	24,473
96,94	9,043	12,065	0,143	5,408

- b. Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines, mon chiffre des dixièmes est inférieur à celui des dizaines, je suis :

97,34	84,25	41,7	46,63	36,45
0,04	8,31	61,48	17,9	24,47
510,15	13,11	48,31	24,42	42,24

- c. Ma partie décimale contient trois chiffres non nuls, mon chiffre des unités est supérieur à 5, je suis :

17,52	11,457	158,3	2,104	0,824
8,104	7,369	7,048	9,43	21,621
2,94	14,151	10,065	2,147	5,488