

Mathématiques - 6ème
Correction de l'évaluation n°2

► **Exercice 1 :**

version A

version B

1. 1 000 234 005
2. 90 001 108
3. 4 200
4. 0,013

1. 30 000 001 050
2. 12 000 410
3. 0,018
4. 260

► **Exercice 2 :**

version A

version B

1. deux mille trois cent quatre-vingts
2. sept mille six cents
3. cinq millions deux mille cent

1. douze mille quatre cent quatre-vingts
2. neuf mille cent
3. quatre millions cinq cent mille huit cents

► **Exercice 3 :**

version A

version B

Dans le nombre 7 654 321 908 :

- Le chiffre des centaines est 9.
- Le chiffre des unités est 8.
- Le chiffre des centaines de millions est 6.
- Le chiffre des unités de milliards est 7.
- Le chiffre des dizaines de milliers est 2.

Dans le nombre 9 876 543 210 :

- Le chiffre des centaines est 2.
- Le chiffre des unités est 0.
- Le chiffre des centaines de millions est 8.
- Le chiffre des unités de milliards est 9.
- Le chiffre des dizaines de milliers est 4.

► **Exercice 4 :**

version A

version B

Dans le nombre 6 284,507 :

- Le chiffre des millièmes de ce nombre est 7.
- Le chiffre des dixièmes de ce nombre est 5.
- Le nombre de dixièmes de ce nombre est 62 845.
- La partie entière de ce nombre est 6 284.
- Le chiffre des centaines de ce nombre est 2.

Dans le nombre 2 359,476 :

- Le chiffre des millièmes de ce nombre est 6.
- Le chiffre des dixièmes de ce nombre est 4.
- Le nombre de dixièmes de ce nombre est 23 594.
- La partie entière de ce nombre est 2 359.
- Le chiffre des centaines de ce nombre est 3.

► **Exercice 5 :**

version A

Écriture	Décomposition	Fraction
98,5	$98 + \frac{5}{10}$	$\frac{985}{10}$
15,07	$15 + \frac{7}{100}$	$\frac{1507}{100}$
9,205	$9 + \frac{2}{10} + \frac{5}{1000}$	$\frac{9205}{1000}$
18,042	$18 + \frac{4}{100} + \frac{2}{1000}$	$\frac{18042}{1000}$

version B

Écriture	Décomposition	Fraction
35,4	$35 + \frac{4}{10}$	$\frac{3540}{100}$
7,05	$7 + \frac{5}{100}$	$\frac{705}{100}$
8,025	$8 + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$	$\frac{8025}{1000}$
21,307	$23 + \frac{3}{10} + \frac{7}{1000}$	$\frac{21307}{1000}$

► **Exercice 6 :**

version A

- $14,23 \times 100 =$
- $8,75 \times 1000 =$
- $52,8 \div 10 =$
- $3,8 \div 100 =$
- $0,147 \times 1000 =$
- $18,1 \times 10 =$
- $254,8 \div 10 =$
- $1230 \div 100 =$
- $265,7 \div 1000 =$
- $0,406 \times 100 =$

version B

- $142,3 \times 10 =$
- $8,723 \times 100 =$
- $52,8 \div 100 =$
- $23,87 \div 1000 =$
- $0,00072 \times 1000 =$
- $1230 \div 100 =$
- $58,95 \times 100 =$
- $0,159 \div 10 =$
- $75,3 \div 100 =$
- $0,0165 \times 100 =$

► Exercice 7 :

version A :

Ce nombre est 7,43

version B :

Ce nombre est 24,473

► Exercice 8 :

version A

1. $784 + 100 = 884$

Le CDI a désormais 884 livres.

2. $700 \times 10 = 7\,000$

En 10 jours, la reine des abeilles pond 7 000 œufs.

3. $14\,500 \div 1000 = 14,5$

Le prix d'une place de cinéma est donc de 14,50 €.

version B

1. $12\,500 \div 100 = 12,5$

Le prix d'une place de cinéma est donc de 12,50 €.

2. $658 + 100 = 758$

Le CDI a désormais 758 livres.

3. $450 \times 10 = 4\,500$

En 10 jours, la reine des abeilles pond 4 500 œufs.

► Exercice Bonus :

$31 \text{ dixièmes} = \frac{31}{10} = 3,1$ et $32 \text{ dixièmes} = \frac{32}{10} = 3,2$

Comme ce nombre est compris entre 31 dixièmes et 32 dixièmes, il commence par 3,1.

Donc le chiffre des millièmes est 1 ;
celui des centièmes est 4 car $3 + 1 = 4$,
et celui des dix-millièmes est 6 car $2 \times 3 = 6$.

Le nombre cherché est donc 3,1416.