

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

► **Exercice 1 :**

version A

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

version B

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

► **Exercice 2 :**

version A

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

version B

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

► **Exercice 3 :**

version A

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.

version B

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

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.

version B

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 :

1. Le chiffre des dixièmes doit être le même que celui des dizaines.

- 125,29 : chiffre des dizaines = 2 et chiffre des dixièmes = 2 ✓
- 94,92 : chiffre des dizaines = 9 et chiffre des dixièmes = 9 ✓
- 132,31 : chiffre des dizaines = 3 et chiffre des dixièmes = 3 ✓
- 98,84 : chiffre des dizaines = 9 et chiffre des dixièmes = 8 ×
- 100,00 : chiffre des dizaines = 0 et chiffre des dixièmes = 0 ✓

On élimine donc 98,84.

2. Le chiffre des unités doit être le double de celui des centièmes.

- 125,29 : unités = 5 et $2 \times 9 = 18$ ×
- 94,92 : unités = 4 et $2 \times 2 = 4$ ✓
- 132,31 : unités = 2 et $2 \times 1 = 2$ ✓
- 100,00 : unités = 0 et $2 \times 0 = 0$ ✓

On élimine donc 125,29.

3. Le nombre de dizaines doit être supérieur à 11.

- 94,92 contient 9 dizaines : $9 < 11$ ×
- 132,31 contient 13 dizaines : $13 > 11$ ✓
- 100,00 contient 10 dizaines : $10 < 11$ ×

Le seul nombre qui vérifie les trois contraintes est 132,31.

► Exercice 8 :

version A

1. $2,50 \times 100 = 250$

La commande coûte **250 €**.

2. $2\,400 \div 100 = 24$

Chaque bidon contient **24 L**.

3. $1\,000 - 100 = 900$

Il reste **900 kg de sable** dans le camion.

4. $3,5 \times 100 = 350$

L'agriculteur récolte **350 tonnes de pommes** en 100 jours.

5. $1\,000 \div 10 = 100$

Il y a **100 feuilles** dans chaque dossier.

version B

1. $2,55 \times 10 = 25,5$

L'agriculteur récolte **25,5 tonnes de pommes** en 10 jours.

2. $3,60 \times 100 = 360$

La commande coûte **360 €**.

3. $2\,400 \div 1\,000 = 2,4$

Chaque bidon contient **2,4 L**.

4. $1\,000 \div 10 = 100$

Il y a **100 feuilles** dans chaque dossier.

5. $1\,000 - 100 = 900$

Il reste **900 kg de sable** dans le camion.

► **Exercice Bonus :**

1. $20 - 0,5 = 19,5$.

Arthur a mis **19,5 s** pour finir la course.

2. $20 - 0,07 = 19,93$.

Anaïs a mis **19,93 s** pour finir la course.

3. $20 - 1,5 = 18,5$.

Candice a mis **18,5 s** pour finir la course.

4. $20 + 1,9 = 21,9$.

Louis a mis **21,9 s** pour finir la course.

5. $20 - 2,54 = 17,46$.

Maxime a mis **17,46 s** pour finir la course.