

Nom \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

## Stage 7 Évaluation de fin d'unité 3 — barème et corrigé

22 questions · 33 points · calculatrice interdite · prévoir environ 45 minutes

- 1 Calcule  $3.7 \times 10^3$ . [1]

**Answer: 3700**

Les chiffres se déplacent de 3 rangs vers la gauche : 3700.

- 2 Calcule  $0.39 \times 10^5$ . [1]

**Answer: 39000**

Les chiffres se déplacent de 5 rangs vers la gauche : 39 000.

- 3 Calcule  $80\,000 \div 10^4$ . [1]

**Answer: 8**

Les chiffres se déplacent de 4 rangs vers la droite : 8.

- 4 Calcule  $2\,350\,000 \div 10^5$ . [2]

**Answer: 23.5**

Les chiffres se déplacent de 5 rangs vers la droite : 23.5.

- 5 Calcule  $45.6 \div 10^2$ . [1]

**Answer: 0.456**

Les chiffres se déplacent de 2 rangs vers la droite : 0.456.

- 6 Écris  $10^6$  sous forme de nombre ordinaire. [1]

**Answer: 1000000**

L'exposant donne le nombre de zéros : 1 000 000.

- 7 Un nombre multiplié par  $10^3$  donne 4500. Quel est ce nombre ? [2]

**Answer: 4.5**

Divise pour revenir en arrière :  $4500 \div 1000 = 4.5$ .

- 8 Arrondis 4.27 à 1 décimale. [1]

**Answer: 4.3**

Le chiffre des centièmes est 7, donc on arrondit au-dessus.

- 9 Arrondis 3.146 à 2 décimales. [1]

**Answer: 3.15**

Le chiffre des millièmes est 6, donc on arrondit au-dessus.

- 10 Arrondis 9.999 à 2 décimales. [2]

**Answer: 10**

L'arrondi propage la retenue jusqu'au bout : 10.00, que l'on écrit 10.

- 11** Arrondis 149.5 à l'entier le plus proche. [1]  
**Answer: 150**  
Le chiffre après les unités est 5, donc on arrondit au-dessus.
- 12** Arrondis 45 678 à 3 chiffres significatifs. [2]  
**Answer: 45700**  
Le quatrième chiffre est 7, donc le troisième est arrondi au-dessus : 45 700.
- 13** Calcule  $8.46 \div 7$ , en donnant le résultat à 2 décimales. [2]  
**Answer: 1.21**  
 $8.46 \div 7 = 1.208\dots$ , donc 1.21.
- 14** Calcule  $7.62 \div 5$ , en donnant le résultat à 1 décimale. [2]  
**Answer: 1.5**  
 $7.62 \div 5 = 1.524$ , donc 1.5.
- 15** Un nombre arrondi à 1 décimale donne 6.7. Quel est le plus petit possible ? [2]  
**Answer: 6.65**  
Tout nombre à partir de 6.65 s'arrondit à 6.7.
- 16** Un sac de riz pèse 25 kg. Écris sa masse en grammes. [1]  
**Answer: 25000**  
 $25 \times 1000 = 25\,000$  g.
- 17** Un trajet mesure 8460 m. Écris cette distance en kilomètres. [1]  
**Answer: 8.46**  
 $8460 \div 1000 = 8.46$  km.
- 18** Trois amis se partagent 50 dollars à parts égales. Combien reçoit chacun, au cent près ?  
Donne le nombre de dollars. [2]  
**Answer: 16.67**  
 $50 \div 3 = 16.666\dots$ , donc 16.67 dollars.
- 19** Marcus dit que diviser par  $10^4$  revient toujours à barrer quatre zéros à la fin. A-t-il raison ? [2]  
☐ Oui, toujours  
☐ Non — seulement si le nombre se termine par quatre zéros  
**Answer: Non — seulement si le nombre se termine par quatre zéros**  
 $45 \div 10^4 = 0.0045$  n'a aucun zéro à barrer.
- 20** Calcule  $0.39 \times 10^5 \div 10^2$ . [2]  
**Answer: 390**  
 $39\,000 \div 100 = 390$ .
- 21** Un champ mesure 38.6 m sur 24.3 m. Calcule son aire au mètre carré près. [2]  
**Answer: 938**  
 $38.6 \times 24.3 = 937.98 \rightarrow 938$  m<sup>2</sup>.
- 22** Quel est le plus grand entier qui, arrondi à la dizaine, donne 250 ? [1]  
**Answer: 254**  
255 s'arrondirait au-dessus à 260.

**Total : 33 points**