C6 : évaluer un ordre de grandeur d'un nombre entier à 10, 100, 1000 près ; d'un nombre décimal à l'unité près

Activités Niveau 3 étoiles

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

Arrondir un nombre c'est écrire, avec la précision demandée, le nombre le plus proche de lui.

- **Pour arrondir un nombre entier à la dizaine, à la centaine, ... près**

- on regarde le chiffre à la position indiquée (dizaine, centaine, millier, ...)
- on encadre le nombre entre 2 dizaines (ou centaines, ou milliers ...) consécutives
- on cherche dans cet encadrement de quel nombre il est le plus proche (s'il est au centre de l'encadrement, on prend le nombre supérieur)

Exemple : arrondi de 623 à la dizaine près Le chiffre des dizaines est 2 $620 < 623 < 630$ 2 dizaines consécutives 623 est plus proche de 620 620 est le nombre arrondi de 623 à la dizaine près	Exemple : arrondi de 585 à la centaine près Le chiffre des centaines est 5 $500 < 585 < 600$ 2 centaines consécutives 585 est plus proche de 600 600 est le nombre arrondi de 585 à la centaine près	Exemple : arrondi de 7 623 à la centaine près Le chiffre des centaines est 6 $7\ 600 < 7\ 623 < 7\ 700$ 2 centaines consécutives 7 623 est plus proche de 7 700 7 700 est le nombre arrondi de 7 623 à la centaine près

- **Pour arrondir un nombre décimal à l'unité près :**

- on regarde le chiffre des dixièmes
- s'il est inférieur à 5, on garde le chiffre des unités ;
- s'il est égal à 5, 6, 7, 8 ou 9, on ajoute 1 au chiffre des unités.

Exemple : arrondi de 4,32 à l'unité près Le chiffre des dixièmes est 3 $4 < 4,32 < 5$ 4,32 est plus proche de 4. 4 est le nombre arrondi de 4,32 à l'unité près	Exemple : arrondi de 4,7 à l'unité près Le chiffre des dixièmes est 7 $4 < 4,7 < 5$ 4,7 est plus proche de 5. 5 est le nombre arrondi de 4,7 à l'unité près

11. Arrondis les nombres

- A ▶ 21 509   B ▶ 87 582   C ▶ 56 987   D ▶ 30 041
- a. à la dizaine la plus proche
b. à la centaine la plus proche

corrigé

- A ▶ a. 21 510 ; b. 21 500   B ▶ a. 87 580 ; b. 87 600
C ▶ a. 56 990 ; b. 57 000   D ▶ a. 30 040 ; b. 30 000

12. Arrondis les nombres

- A ▶ 521 509   B ▶ 787 582   C ▶ 356 987   D ▶ 930 041
- a. au millier le plus proche
b. à la dizaine de millier la plus proche

corrigé

- A ▶ a. 522 000 ; b. 520 000   B ▶ a. 788 000 ; b. 790 000
C ▶ a. 357 000 ; b. 360 000   D ▶ a. 930 000 ; b. 930 000

13. Pour A et B, dans chaque cas, cherche un ordre de grandeur et entoure le résultat le plus proche**A ▶ $5\,622 + 8\,114$**

- a. Arrondis les termes de la somme au millier près :
Entoure le résultat le plus proche : 10 000 - 20 000 - 30 000
- b. Arrondis les termes de la somme à la centaine près :
Entoure le résultat le plus proche : 12 000 - 13 000 - 14 000
- c. Arrondis les termes de la somme à la dizaine près :
Entoure le résultat le plus proche : 13 600 - 13 700 - 13 800

B ▶ $6\,278 - 2\,159$

- d. Arrondis les termes de la différence au millier près.
Entoure le résultat le plus proche : 3 000 - 4 000 - 5 000
- e. Arrondis les termes de la différence à la centaine près.
Entoure le résultat le plus proche : 4 000 - 4 100 - 4 200
- f. Arrondis les termes de la différence à la dizaine près.
Entoure le résultat le plus proche : 4 100 - 4 110 - 4 120

Corrigé

- a. 6 000 et 8 000   A ▶ 10 000   b. 5 600 et 8 100   A ▶ 13 000
c. 5 620 et 8 110   A ▶ 13 700   d. 6 000 et 2 000   B ▶ 4 000
e. 6 300 et 2 200   B ▶ 4 100   f. 6 280 et 2 160   B ▶ 4 120

CM1- AEI-C5

14. Associe chaque produit A, B, C, D et E à un ordre de grandeur possible : F, G, H, I ou K

A ▶ $41 \times 1,03$	F ▶ 0,4
B ▶ $20,4 \times 20,2$	G ▶ 400
C ▶ $3,97 \times 0,99$	H ▶ 4
D ▶ $4,15 \times 999$	I ▶ 4 000
E ▶ $39,9 \times 0,87$	K ▶ 40

Corrigé

A → K   B → G   C → H   D → I   E → K

15. Résous les deux problèmes

Problème 1

Un garagiste a vendu 3 voitures aux prix suivants

27 850€   11 150€   8 890€

- Le total des ventes dépasse-t-il 50 000€ ? trouve la réponse en utilisant des ordres de grandeur aux dix milliers près
- Vérifie ta réponse en posant l'opération

Problème 2

Un garagiste a vendu 3 voitures aux prix suivants

27 850€   11 850€   10 499€

- Le total des ventes dépasse-t-il 50 000€ ? trouve la réponse en utilisant des ordres de grandeur aux dix milliers près
- Vérifie ta réponse en posant l'opération
- Que remarques-tu ? (Entoure la bonne réponse)
  - en utilisant les arrondis le total des ventes ne dépasse pas 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes dépasse 50 000 €.
  - en utilisant les arrondis le total des ventes dépasse 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes dépasse 50 000 €.
  - en utilisant les arrondis le total des ventes ne dépasse pas 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes ne dépasse pas 50 000 €.

Corrigé

Problème 1

- $28\ 000 + 11\ 000 + 10\ 000 = 49\ 000$;
- 47 890 le total exact des ventes ne dépasse pas 50 000 €

Problème 2

- $28\ 000 + 12\ 000 + 10\ 000 = 50\ 000$
- le total exact est 50 199
- en utilisant les arrondis le total des ventes ne dépasse pas 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes dépasse 50 000 €

Prénom : _____

Activités ***

11. Arrondis les nombres

- a. à la dizaine la plus proche
b. à la centaine la plus proche

- A ▶ 21 509   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
B ▶ 87 582   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
C ▶ 56 987   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
D ▶ 30 041   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____

12. Arrondis les nombres

- a. au millier le plus proche
b. à la dizaine de millier la plus proche

- A ▶ 521 509   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
B ▶ 787 582   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
C ▶ 356 987   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____
D ▶ 930 041   a. Réponse : _____   b. Réponse : _____

13. Pour A et B, dans chaque cas, cherche un ordre de grandeur et entoure le résultat le plus proche

A ▶ $5\,622 + 8\,114$

- g. Arrondis les termes de la somme au millier près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 10 000 - 20 000 - 30 000

- h. Arrondis les termes de la somme à la centaine près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 12 000 - 13 000 - 14 000

- i. Arrondis les termes de la somme à la dizaine près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 13 600 - 13 700 - 13 800

B ▶ $6\,278 - 2\,159$

- j. Arrondis les termes de la différence au millier près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 3 000 - 4 000 - 5 000

- k. Arrondis les termes de la différence à la centaine près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 4 000 - 4 100 - 4 200

CM1- AEI-C5

I. Arrondis les termes de la différence à la dizaine près.

Réponse : _____ et _____

Entoure le résultat le plus proche : 4 100 - 4 110 - 4 120

14. Associe chaque produit A, B, C, D et E à un ordre de grandeur possible : F, G, H, I ou K

A ▶ $41 \times 1,03$	●	● F ▶ 0,4
B ▶ $20,4 \times 20,2$	●	● G ▶ 400
C ▶ $3,97 \times 0,99$	●	● H ▶ 4
D ▶ $4,15 \times 999$	●	● I ▶ 4 000
E ▶ $39,9 \times 0,87$	●	● K ▶ 40

15. Résous les deux problèmes

Problème 1

Un garagiste a vendu 3 voitures aux prix suivants

27 850€   11 150€   8 890€

- a. Le total des ventes dépasse-t-il 50 000€ ?   OUI - NON (entoure la bonne réponse)
(Trouve la réponse en utilisant des ordres de grandeur aux dix milliers près.)
- b. Vérifie ta réponse en posant l'opération

Problème 2

Un garagiste a vendu 3 voitures aux prix suivants

27 850€   11 850€   10 499€

- a. le total des ventes dépasse-t-il 50 000€ ?   OUI - NON (entoure la bonne réponse)
(Trouve la réponse en utilisant des ordres de grandeur aux dix milliers près.)
- b. Vérifie ta réponse en posant l'opération
- d. Que remarques-tu ? (Entoure la bonne réponse)
- en utilisant les arrondis le total des ventes ne dépasse pas 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes dépasse 50 000 €.
  - en utilisant les arrondis le total des ventes dépasse 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes dépasse 50 000 €.
  - en utilisant les arrondis le total des ventes ne dépasse pas 50 000 € et en calculant exactement, le total des ventes ne dépasse pas 50 000 €.