

**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 2 étoiles

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : 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)

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

• **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.

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

CM1- AEI-C5

Activités **

6. Arrondis à la dizaine la plus proche les nombres

A ▶ 824 B ▶ 1 789 C ▶ 8 009 D ▶ 32 056

corrigé

A ▶ 820 B ▶ 1790 C ▶ 8 010 D ▶ 32 060

7. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

A ▶ 824 B ▶ 1789 C ▶ 8 009 D ▶ 2056

corrigé

A ▶ 800 B ▶ 1 800 C ▶ 8 000 D ▶ 2 100

8. Arrondis au millier le plus proche les nombres

A ▶ 824 B ▶ 1789 C ▶ 8 009 D ▶ 2056

corrigé

A ▶ 1 000 B ▶ 2 000 C ▶ 8 000 D ▶ 2 000

9. Voici A, B, C et D

A ▶ $67 + 721$ B ▶ $72 + 327$ C ▶ $588 + 34$ D ▶ $1\,002 + 327$

- donne une valeur approchée à 10 près de chacun des termes de la somme
- encadre les sommes entre deux multiples de 100
- arrondis chaque somme à la centaine près

corrigé

A ▶ a. 70 et 720 b. $700 < 67 + 721 < 800$ c. 800
 B ▶ a. 70 et 330 b. $300 < 72 + 327 < 400$ c. 400
 C ▶ a. 590 et 30 b. $600 < 588 + 34 < 700$ c. 600
 D ▶ a. 1 000 et 300 b. $1\,300 < 1\,002 + 327 < 1\,400$ c. 1 300

10. Problème : le caissier s'est-il trompé ?

Madame Marchand est allée faire des courses. Elle a acheté du riz, des gâteaux, de la salade, des œufs, du jambon, des jus de fruits et des tomates. Le caissier dit qu'elle doit payer 32,50€. Madame Marchand est étonnée du prix. Cherche, sans effectuer de calcul exact, si l'ordre de grandeur de la somme à payer est vraisemblable.

produit	Prix en €
riz	1,95
Gâteaux secs	1,10
Salade	0,99
œufs	4,25
jambon	7,08
Jus de fruits	3,95
tomates	3,18

Corrigé : l'ordre de grandeur de la somme des achats est à peu près de 22 €
 Le caissier s'est trompé

Prénom : _____

Activités **
6. Arrondis à la dizaine la plus proche les nombres

- A ▶ 824 Réponse : _____ B ▶ 1 789 Réponse : _____
 C ▶ 8 009 Réponse : _____ D ▶ 32 056 Réponse : _____

7. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

- A ▶ 824 Réponse : _____ B ▶ 1789 Réponse : _____
 C ▶ 8 009 Réponse : _____ D ▶ 2056 Réponse : _____

8. Arrondis au millier le plus proche les nombres

- A ▶ 824 Réponse : _____ B ▶ 1789 Réponse : _____
 C ▶ 8 009 Réponse : _____ D ▶ 2056 Réponse : _____

9. Voici A, B, C et D
A ▶ 67 + 721 B ▶ 72 + 327 C ▶ 588 + 34 D ▶ 1 082 + 327

- donne une valeur approchée à 10 près de chacun des termes de la somme
- encadre les sommes entre deux multiples de 100
- arrondis chaque somme à la centaine près

- A ▶ a. Réponse : ____ et ____ b. ____ < 67 + 721 < ____ c. Réponse : _____
 B ▶ a. Réponse : ____ et ____ b. ____ < 72 + 327 < ____ c. Réponse : _____
 C ▶ a. Réponse : ____ et ____ b. ____ < 588 + 34 < ____ c. Réponse : _____
 D ▶ a. Réponse : ____ et ____ b. ____ < 1 082 + 327 < ____ c. Réponse : _____

10. Problème : le caissier s'est-il trompé ?

Madame Marchand est allée faire des courses. Elle a acheté du riz, des gâteaux, de la salade, des œufs, du jambon, des jus de fruits et des tomates. Le caissier dit qu'elle doit payer 32,50€. Madame Marchand est étonnée du prix.

Cherche, sans effectuer de calcul exact, si l'ordre de grandeur de la somme à payer est vraisemblable.

Entoure la réponse qui te semble exacte :

- Le caissier s'est trompé
- Le caissier ne s'est pas trompé

produit	Prix en €
riz	1,95
Gâteaux secs	1,10
Salade	0,99
œufs	4,25
jambon	7,08
Jus de fruits	3,95
tomates	3,18