

**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 1 étoile

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>
--	--

Activités *

1. Arrondis à la dizaine la plus proche les nombres

A ▶ 589 B ▶ 132 C ▶ 256 D ▶ 144

corrigé

A ▶ 590 B ▶ 130 C ▶ 260 D ▶ 140

2. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

A ▶ 589 B ▶ 132 C ▶ 256 D ▶ 141

Corrigé

A ▶ 600 B ▶ 100 C ▶ 300 D ▶ 100

3. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

A ▶ 5 236 B ▶ 1 452 C ▶ 2 567 D ▶ 7 814

Corrigé

A ▶ 5 200 B ▶ 1 400 C ▶ 2 600 D ▶ 7 900

4. Donne l'ordre de grandeur à l'unité près des nombres

A ▶ 14,2 B ▶ 25,7 C ▶ 8,36 D ▶ 42,91

Corrigé

A ▶ 14 B ▶ 26 C ▶ 8 D ▶ 43

5. **Problème** : Monsieur Carton achète un ordinateur et une imprimante. Il a le choix entre plusieurs ordinateurs et imprimantes.

Pour chaque choix, indique :

- Donne l'ordre de grandeur à la dizaine près de la facture que devra régler monsieur Carton
- Vérifie en faisant le calcul exact

- A ▶ L'ordinateur vaut 499 € et l'imprimante 78 €
 B ▶ L'ordinateur vaut 624 € et l'imprimante 48 €
 C ▶ L'ordinateur vaut 1 119 € et l'imprimante 53 €
 D ▶ L'ordinateur vaut 726 € et l'imprimante 64 €

Corrigé :

- A ▶ a. $500 + 80 = 580$; b. 577
 B ▶ a. $620 + 50 = 670$; b. 672
 C ▶ a. $1\ 120 + 50 = 1\ 170$; b. 1 172
 D ▶ a. $730 + 60 = 790$; b. 790

Prénom : _____

Activités *

1. Arrondis à la dizaine la plus proche les nombres

A ▶ 589 Réponse : _____ B ▶ 132 Réponse : _____
 C ▶ 256 Réponse : _____ D ▶ 144 Réponse : _____

2. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

A ▶ 589 Réponse : _____ B ▶ 132 Réponse : _____
 C ▶ 256 Réponse : _____ D ▶ 141 Réponse : _____

3. Arrondis à la centaine la plus proche les nombres

A ▶ 5 236 Réponse : _____ B ▶ 1 452 Réponse : _____
 C ▶ 2 567 Réponse : _____ D ▶ 7 814 Réponse : _____

4. Donne l'ordre de grandeur à l'unité près des nombres

A ▶ 14,2 Réponse : _____ B ▶ 25,7 Réponse : _____
 C ▶ 8,36 Réponse : _____ D ▶ 42,91 Réponse : _____

5. **Problème** : Monsieur Carton achète un ordinateur et une imprimante. Il a le choix entre plusieurs ordinateurs et imprimantes.

Pour chaque choix, indique :

- Donne l'ordre de grandeur à la dizaine près de la facture que devra régler monsieur Carton
- Vérifie en faisant le calcul exact

A ▶ L'ordinateur vaut 499 € et l'imprimante 78 €

a. Réponse : _____ b. Réponse : _____

B ▶ L'ordinateur vaut 624 € et l'imprimante 48 €

a. Réponse : _____ b. Réponse : _____

C ▶ L'ordinateur vaut 1 119 € et l'imprimante 53 €

a. Réponse : _____ b. Réponse : _____

D ▶ L'ordinateur vaut 726 € et l'imprimante 64 €

a. Réponse : _____ b. Réponse : _____