

## Activités \* fiche pour les élèves

Prénom \_\_\_\_\_

## 1. Quel est le nombre le plus proche ?

a) de 5 : 4,8 ou 5,4 ? Réponse \_\_\_\_\_

b) de 8 : 7,9 ou 8,2 ? Réponse \_\_\_\_\_

c) de 10 : 9,21 ou 10,11 ? Réponse \_\_\_\_\_

d) de 6 : 5,89 ou 6,01 ? Réponse \_\_\_\_\_

e) de 7 : 6,582 ou 7,402 Réponse \_\_\_\_\_

f) de 1 : 0,1 ou 0,11 ? Réponse \_\_\_\_\_

## 2. Voici des nombres

A ▶ 7,35 B ▶ 7,53 C ▶ 7,3 D ▶ 7,45 E ▶ 7,62 F ▶ 7,39

a) **Trouve les nombres qui sont plus proches de 7 que de 8 et ceux qui sont plus proches de 8 que de 7.**

Nombres plus proches de 7 (que de 8) Réponse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nombres plus proches de 8 (que de 7) Réponse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) **Trouve les nombres qui sont plus proches de 7,3 que de 7,4 et ceux qui sont plus proches de 7,4 que de 7,3.**

Nombres plus proches de 7,3 (que de 7,4) Réponse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Nombres plus proches de 7,4 (que de 7,3) Réponse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Autres nombres Réponse \_\_\_\_\_

3. Quel chiffre peux-tu écrire dans chaque nombre aux places qui sont cachées par un  pour obtenir un nombre plus proche de 5 que de 6 ? Trouve toutes les solutions.

<p>A ▶ 5, <input type="text"/></p> <p>Réponse _____</p>	<p>B ▶ 5,2 <input type="text"/></p> <p>Réponse _____</p>
<p>C ▶ 5, <input type="text"/> 4</p> <p>Réponse _____</p>	<p>D ▶ 5,15 <input type="text"/></p> <p>Réponse _____</p>

4. Voici des nombres :

A ▶ 8,51    B ▶ 0,16    C ▶ 0,8    D ▶ 15,11    E ▶ 10,09    F ▶ 381,609

a. Écris les arrondis de chaque nombre à l'unité près.

Réponse

A ▶ \_\_\_\_\_    B ▶ \_\_\_\_\_    C ▶ \_\_\_\_\_    D ▶ \_\_\_\_\_    E ▶ \_\_\_\_\_    F ▶ \_\_\_\_\_

b. Écris les arrondis de chaque nombre au dixième près.

Réponse

A ▶ \_\_\_\_\_    B ▶ \_\_\_\_\_    C ▶ \_\_\_\_\_    D ▶ \_\_\_\_\_    E ▶ \_\_\_\_\_    F ▶ \_\_\_\_\_

5. Devinette : qui est-ce ?

- Nous sommes compris entre 18 et 19.
- Nous sommes plus proches de 18 que de 19.
- Nous nous écrivons avec deux chiffres à droite de la virgule et sans 0.
- Nous avons 18,4 pour arrondi au dixième près.

Réponse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**CM2-ND4 : encadrer, arrondir et estimer des nombres décimaux****Activités \* correction pour les enseignants**

1. Quel est le nombre le plus proche ?

**Corrigé en rouge**

- a) de 5 : 4,8 ou 5,4 ? **4,8 est plus proche de 5 (à 2 dixièmes de 5) que 5,4 (à 4 dixièmes de 5).**  
 b) de 8 : 7,9 ou 8,2 ? **7,9 est plus proche de 8 (à 1 dixième de 8) que 8,2 (à 2 dixièmes de 8).**  
 c) de 10 : 9,21 ou 10,11 ? **10,11 est plus proche de 10 (à 11 centièmes de 10) que 9,21 (à 79 centièmes de 10).**  
 d) de 6 : 5,89 ou 6,01 ? **6,01 est plus proche de 6 (à 1 centième de 6) que 5,89 (à 11 centièmes de 6).**  
 e) de 7 : 6,582 ou 7,402 ? **7,402 est plus proche de 7 (à 402 millièmes de 7) que 6,582 (à 418 millièmes de 7).**  
 f) de 1 : 0,1 ou 0,11 ? **0,11 est plus proche de 1 (89 centièmes de 1) que 0,1 (à 90 centièmes de 1).**

2. Voici des nombres.

A ▶ 7,35    B ▶ 7,53    C ▶ 7,3    D ▶ 7,45    E ▶ 7,62    F ▶ 7,39

a) **Cherche les nombres qui sont plus proches de 7 que de 8 et ceux qui sont plus proches de 8 que de 7 ?**

**Corrigé**

Nombres plus proches de 7 que de 8 ▶ **A (7,35 est plus proche de 7) ; C (7,3 est plus proche de 7) ; D (7,45 est plus proche de 7) ; F (7,39 est plus proche de 7)**

Nombres plus proches de 8 que de 7 ▶ **B (7,53 est plus proche de 8) ; E (7,62 est plus proche de 8).**

b) **Cherche les nombres qui sont plus proches de 7,3 ou de 7,4 ?**

**Corrigé**

Nombres plus proches de 7,3 que de 7,4 ▶ **il n'y en a pas .**

Nombres plus proches de 7,4 que de 7,3 ▶ **B (7,53 est plus proche de 7,4) ; D (7,45 est plus proche de 7,4).**

**E (7,62 est plus proche de 7,4) ; F (7,39 est plus proche de 7,4).**

Autres nombres ▶ **Deux cas particuliers : A (7,35 est mi-chemin entre 7,3 et 7,4) ; C (7,3 est égal à 7,3).**

3. **Quel chiffre peux-tu écrire dans chaque nombre aux places cachées par un  pour obtenir un nombre plus proche de 5 que de 6 ? Trouve toutes les solutions.**

**Corrigé**

A ▶ 5,  ;  peut être remplacé par 1, 2, 3, ou 4

car 5, 1 ou 5,2 ou 5,3 ou 5,4 sont plus proches de 5 que de 6 .

B ▶ 5,2  ;  peut être remplacé par 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 ou 9

car 5,20 ou 5,21 ou 5,22, ou 5,23 ....5,29 sont plus proches de 5 que de 6.

C ▶ 5,  4 ;  peut être remplacé par 0, 1, 2, 3, ou 4

car 5,04 ou 5,14 ou 5,24 ou 5,34 ou 5,44 sont plus proches de 5 que de 6.

D ▶ 5,15  ;  peut être remplacé par 0, 1, 2, 3, ... ou 9

car 5,150 ou 5,151 ou 5,152 ou 5,153 ou .....5,159 sont plus proches de 5 que de 6.

4. Voici des nombres :

A ▶ 8,51    B ▶ 0,16    C ▶ 0,8    D ▶ 15,11    E ▶ 10,09    F ▶ 381,609

a) Ecris des arrondis de chaque nombre à l'unité près

**Corrigé**

A ▶ 8,51 a pour arrondi à l'unité près **9**                      B ▶ 0,16 a pour arrondi à l'unité près **0**  
 C ▶ 0,8 a pour arrondi à l'unité près **1**                      D ▶ 15,11 a pour arrondi à l'unité près **15**  
 E ▶ 10,09 a pour arrondi à l'unité près **10**                      F ▶ 381,609 a pour arrondi à l'unité près **382**

b. Ecris des arrondis de chaque nombre au dixième près

A ▶ 8,51 a pour arrondi au dixième près **8,5**                      B ▶ 0,16 a pour arrondi au dixième près **0**  
 C ▶ 0,8 a pour arrondi au dixième près **0,8**                      D ▶ 15,11 a pour arrondi au dixième près **15**  
 E ▶ 10,09 a pour arrondi au dixième près **10,1**                      F ▶ 381,609 a pour arrondi au dixième près **381,6**

5. **Devinette : Qui est-ce ?**

Nous sommes compris entre 18 et 19

Nous sommes plus proches de 18 que de 19 : 18,0... 18,1... ou 18,2... ou 18,3... ou 18,4...

Nous nous écrivons avec deux chiffres à droite de la virgule et sans 0.

Nous avons 18,4 pour arrondi au dixième près **puisque 18,4 est l'arrondi au dixième près les nombres sont compris entre 18,35 et 18,44 .**

**Les solutions sont 18,35 ou 18,36 ou 18,37 ou 18,38 ou 18,39 ou 18,41 ou 18,42 ou 18,43 ou 18,44**