

Hors programme collège/Nombres décimaux

1. Valeurs approchées :

(+1 exercice pour les enseignants)

Exercice 1475



- Recopier l'inégalité ci-dessous et compléter convenablement afin d'obtenir un encadrement de 7,91 à l'unité près:
 $\dots < 7,91 < \dots$
 - Donner la valeur approchée par excès de 7,91 à l'unité près.
- Recopier et compléter l'inégalité pour obtenir l'encadrement de 5,21 au dixième près:
 $\dots < 5,21 < \dots$
 - Donner la valeur approchée par défaut de 5,21 au dixième près.
- Recopier et compléter l'inégalité pour obtenir un encadrement de 14,526 au centième près:
 $\dots < 14,526 < \dots$
 - Donner la valeur approchée par défaut de 14,526 au centième près.

Exercice 1494



- Donner un encadrement à l'unité de 3,241
 - Donner un encadrement au dixième de 7,59
 - Donner un encadrement au centième de 6,241
- Donner la valeur approchée par excès de 3,241 à l'unité près.
 - Donner la valeur approchée par défaut de 7,59 au dixième près.
 - Donner la valeur approchée par défaut de 6,241 au centième près.

Exercice 6541



- Donner un encadrement au centième près du nombre:
 $A = 13,496$
- Donner la valeur approchée par défaut au dixième près du nombre:
 $B = 7,073$
 - Donner la valeur approchée par excès au centième près du nombre:
 $C = 2,243$

3. Arrondi, troncature et encadrements :

(+1 exercice pour les enseignants)

Exercice 2090



- On considère deux nombres x et y dont on connaît les valeurs approchées par défaut au centième:
 $x \approx 5,72$; $y \approx 0,86$
Donner un encadrement au dixième près des deux nombres x et y .
- On considère deux nombres x et y non-entiers dont on connaît les valeurs approchées par excès au dixième:

$$x \approx 0,4 \quad ; \quad y \approx 12,3$$

Donner un encadrement au dixième près des deux nombres x et y .

- On considère deux nombres x et y dont on connaît les valeurs approchées arrondies au centième:
 $x \approx 9,31$; $y \approx 4,78$

Donner un encadrement à deux centièmes près des deux nombres x et y .