

EXERCICES SUR LES INÉGALITÉS

EXERCICE 1

x vérifie-t-il chaque encadrement ?

	x	Encadrement	
a.	4,6	$4 \leq x \leq 5$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
b.	5,2	$4,3 \leq x \leq 5,2$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
c.	3,5	$3,5 \leq x \leq 4,5$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
d.	6,8	$6,8 < x < 7,1$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
e.	5,67	$5,6 < x < 5,7$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
f.	1,32	$1,315 < x < 1,319$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
g.	2	$2 < x < 5$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
h.	4	$4 \leq x < 5$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
i.	0,03	$2 \times 10^{-3} \leq x < 3 \times 10^{-3}$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux
j.	0,003	$2 \times 10^{-3} \leq x < 3 \times 10^{-3}$	Vrai <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Faux

EXERCICE 2

Indiquer l'amplitude de chaque encadrement :

- a.** $5 \leq x \leq 6$ → Amplitude :
- b.** $4,6 < x < 4,7$ → Amplitude :
- c.** $0,1 \leq x \leq 0,8$ → Amplitude :
- d.** $-3 < x < -2$ → Amplitude :
- e.** $0,5 < x < 3$ → Amplitude :
- f.** $-2 < x < 3$ → Amplitude :
- g.** $6 \times 10^{-3} \leq x \leq 8 \times 10^{-3}$ → Amplitude :
- h.** $2,23 < x < 2,3$ → Amplitude :
- i.** $1,87 \leq x \leq 1,9$ → Amplitude :
- j.** $1,87 < x < 1,9$ → Amplitude :

EXERCICE 3

Compléter :

a.	$6 \leq x < 7$
Donc la troncature à l'unité de x est	
b.	$7,4 \leq x < 7,5$
Donc la troncature au dixième de x est	
c.	$7,32 \leq x < 7,33$
Donc la troncature au centième de x est	
d.	$12,3 \leq x < 12,4$
Donc la troncature à l'unité de x est	
e.	$0,7 \leq x < 0,8$
Donc la troncature au dixième de x est	
f.	$8,456 \leq x < 8,457$
Donc la troncature au centième de x est	

EXERCICE 4

Traduire chaque phrase par un encadrement d'amplitude la plus petite possible :

a. La troncature à l'unité de x est 5 donc :
..... $\leq x <$
b. La troncature à l'unité de x est 16 donc :
..... $\leq x <$
c. La troncature au dixième de x est 6,3 donc :
..... $\leq x <$
d. La troncature au centième de x est 4,15 donc :
..... $\leq x <$
e. La troncature au centième de x est 0,37 donc :
..... $\leq x <$
f. La troncature au millièm de x est 0,397 donc :
..... $\leq x <$

EXERCICE 5

Compléter :

a.	$4,5 \leq x < 5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est
b.	$3 \leq x < 3,5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est
c.	$7,5 \leq x < 8,5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est
d.	$7,65 \leq x < 7,75$ Donc l'arrondi au dixième de x est
e.	$0,215 \leq x < 0,225$ Donc l'arrondi au centième de x est
f.	$8,9435 \leq x < 8,9445$ Donc l'arrondi au millième de x est

EXERCICE 6

Traduire chaque phrase par un encadrement d'amplitude la plus petite possible :

a. L'arrondi à l'unité de x est 5 donc : $\leq x <$
b. L'arrondi à l'unité de x est 16 donc : $\leq x <$
c. L'arrondi au dixième de x est 6,3 donc : $\leq x <$
d. L'arrondi au centième de x est 4,15 donc : $\leq x <$
e. L'arrondi au centième de x est 0,37 donc : $\leq x <$
f. L'arrondi au millième de x est 0,397 donc : $\leq x <$