

EXERCICE 1

x vérifie-t-il chaque encadrement ?

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

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. $0,5 \leq x \leq 3$ → 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

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

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

Traduire chaque phrase par un encadrement :

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 millièm de x est

EXERCICE 6

Traduire chaque phrase par un encadrement :

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 millièm de x est 0,397 donc : $\leq x <$

La Providence

CORRIGE – M. QUET

EXERCICE 1

	x	Encadrement	
a.	4,6	$4 \leq x \leq 5$	Vrai <input checked="" type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/>
b.	5,2	$4,3 \leq x \leq 5,2$	Vrai <input checked="" type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/>
c.	3,5	$3,5 \leq x \leq 4,5$	Vrai <input checked="" type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/>
d.	6,8	$6,8 < x < 7,1$	Vrai <input type="checkbox"/> Faux <input checked="" type="checkbox"/>
e.	5,67	$5,60 < x < 5,70$	Vrai <input checked="" type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/>
f.	1,320	$1,315 < x < 1,319$	Vrai <input type="checkbox"/> Faux <input checked="" type="checkbox"/>
g.	2	$2 < x \leq 5$	Vrai <input type="checkbox"/> Faux <input checked="" type="checkbox"/>
h.	4	$4 \leq x < 5$	Vrai <input checked="" type="checkbox"/> Faux <input type="checkbox"/>
i.	3×10^{-2}	$2 \times 10^{-3} \leq x < 3 \times 10^{-3}$	Vrai <input type="checkbox"/> Faux <input checked="" type="checkbox"/>
j.	0,003	$2 \times 10^{-3} \leq x < 3 \times 10^{-3}$	Vrai <input type="checkbox"/> Faux <input checked="" type="checkbox"/>

EXERCICE 2

Une amplitude est toujours positive :

- a. $5 \leq x \leq 6$ → Amplitude : $6 - 5 = 1$
- b. $4,6 < x < 4,7$ → Amplitude : $4,7 - 4,6 = 0,1$
- c. $0,1 \leq x \leq 0,8$ → Amplitude : $0,8 - 0,1 = 0,7$
- d. $-3 < x < -2$ → Amplitude : $-2 - (-3) = 1$
- e. $0,5 \leq x \leq 3$ → Amplitude : $3 - 0,5 = 2,5$
- f. $-2 < x < 3$ → Amplitude : $3 - (-2) = 5$
- g. $6 \times 10^{-3} \leq x \leq 8 \times 10^{-3}$ → Amplitude : 2×10^{-3}
- h. $2,23 < x < 2,3$ → Amplitude : $2,30 - 2,23 = 0,07$
- i. $1,87 \leq x \leq 1,9$ → Amplitude : $1,90 - 1,87 = 0,03$
- j. $1,87 < x < 1,9$ → Amplitude : $1,90 - 1,87 = 0,03$

EXERCICE 3

Encadrement d'amplitude la plus petite possible :

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

EXERCICE 4

Encadrement d'amplitude la plus petite possible :

a.	La troncature à l'unité de x est 5 donc : $5 \leq x < 6$
b.	La troncature à l'unité de x est 16 donc : $16 \leq x < 17$
c.	La troncature au dixième de x est 6,3 donc : $6,3 \leq x < 6,4$
d.	La troncature au centième de x est 4,15 donc : $4,15 \leq x < 4,16$
e.	La troncature au centième de x est 0,37 donc : $0,37 \leq x < 0,38$
f.	La troncature au millièm de x est 0,397 donc : $0,397 \leq x < 0,398$

EXERCICE 5

Traduire chaque phrase par un encadrement :

a.	$4,5 \leq x < 5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est 5
b.	$3 \leq x < 3,5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est 3
c.	$7,5 \leq x < 8,5$ Donc l'arrondi à l'unité de x est 8
d.	$7,65 \leq x < 7,75$ Donc l'arrondi au dixième de x est 7,7
e.	$0,215 \leq x < 0,225$ Donc l'arrondi au centième de x est 0,22
f.	$8,9435 \leq x < 8,9445$ Donc l'arrondi au millièm de x est 8,944

EXERCICE 6

Traduire chaque phrase par un encadrement :

a.	L'arrondi à l'unité de x est 5 donc : $4,5 \leq x < 5,5$
b.	L'arrondi à l'unité de x est 16 donc : $15,5 \leq x < 16,5$
c.	L'arrondi au dixième de x est 6,30 donc : $6,25 \leq x < 6,35$
d.	L'arrondi au centième de x est 4,150 donc : $4,145 \leq x < 4,155$
e.	L'arrondi au centième de x est 0,370 donc : $0,365 \leq x < 0,375$
f.	L'arrondi au millièm de x est 0,3970 donc : $0,3965 \leq x < 0,3975$