

CORRECTION

Encadrer un nombre décimal

Exercice 1 : Encadrer entre deux entiers consécutifs

1. $5 < 5,3 < 6$
2. $12 < 12,87 < 13$
3. $0 < 0,45 < 1$
4. $23 < 23,9 < 24$
5. $100 < 100,01 < 101$
6. $7 < 7,2 < 8$
7. $45 < 45,68 < 46$
8. $0 < 0,09 < 1$

Exercice 2 : Encadrer au dixième près

1. $5,3 < 5,37 < 5,4$
2. $12,8 < 12,84 < 12,9$
3. $0,4 < 0,45 < 0,5$
4. $23,9 < 23,92 < 24,0$ (ou 24)
5. $7,2 < 7,28 < 7,3$
6. $15,6 < 15,61 < 15,7$
7. $0,7 < 0,75 < 0,8$
8. $100,0 < 100,03 < 100,1$

Exercice 3 : Encadrer au centième près

1. $5,37 < 5,374 < 5,38$
2. $12,84 < 12,845 < 12,85$
3. $0,45 < 0,456 < 0,46$
4. $23,92 < 23,921 < 23,93$
5. $7,28 < 7,285 < 7,29$
6. $15,61 < 15,617 < 15,62$
7. $0,75 < 0,758 < 0,76$

Exercice 4 : Vrai ou Faux ?

1. **VRAI.** 7,5 est bien compris entre 7 et 8
2. **VRAI.** 12,35 est bien compris entre 12,3 et 12,4

3. FAUX. $5,75 < 5,8$, donc l'ordre est incorrect. Le bon encadrement : $5,7 < 5,75 < 5,8$

4. VRAI. $0,15$ est bien compris entre $0,1$ et $0,2$

5. VRAI. $3,05$ est bien compris entre 3 et 4

6. VRAI. $8,25$ est bien compris entre $8,2$ et $8,3$

7. FAUX. $15,1 < 15,2$ donc ils ne peuvent pas encadrer $15,1$. Le bon encadrement : $15 < 15,1 < 16$ ou $15,0 < 15,1 < 15,2$

Exercice 5 : Tableau récapitulatif

Nombre	Entre deux entiers	Au dixième près	Au centième près
8,47	$8 < 8,47 < 9$	$8,4 < 8,47 < 8,5$	$8,47$ (pas applicable)
12,356	$12 < 12,356 < 13$	$12,3 < 12,356 < 12,4$	$12,35 < 12,356 < 12,36$
0,625	$0 < 0,625 < 1$	$0,6 < 0,625 < 0,7$	$0,62 < 0,625 < 0,63$
45,8	$45 < 45,8 < 46$	$45,8$ (pas applicable)	$45,80$ (pas applicable)
3,042	$3 < 3,042 < 4$	$3,0 < 3,042 < 3,1$	$3,04 < 3,042 < 3,05$