ATELIER E

Entre deux nombres

Objectifs. Encadrer un nombre décimal à l'unité et au dixième ; intercaler un nombre entre deux autres.
Prérequis. Savoir comparer deux nombres décimaux. **Durée.** 30 min.

Consigne

N'écris rien sur cette fiche ! Sur ton cahier, note le **numéro** puis la **lettre** choisie (ex. : `1. B  2. A`). Une seule réponse est correcte à chaque fois.

Les six questions

1. Encadre $14{,}52$ **à l'unité**.
- **A.** $14 < 14{,}52 < 15$
- **B.** $14{,}5 < 14{,}52 < 14{,}6$
- **C.** $10 < 14{,}52 < 20$

2. Encadre $14{,}52$ **au dixième**.
- **A.** $14 < 14{,}52 < 15$
- **B.** $14{,}5 < 14{,}52 < 14{,}6$
- **C.** $14{,}52 < 14{,}53 < 14{,}54$

3. Encadre $9{,}92$ **au dixième**.
- **A.** $9{,}9 < 9{,}92 < 10$
- **B.** $9{,}92 < 9{,}93 < 9{,}94$
- **C.** $9{,}9 < 9{,}92 < 9{,}10$

4. Intercale un nombre entre 12 et 13.
- **A.** $12 < 12{,}5 < 13$
- **B.** $12 < 13 < 14$
- **C.** $11{,}5 < 12 < 13$

5. Intercale un nombre entre $4{,}01$ et $4{,}1$.
- **A.** $4{,}01 < 4{,}02 < 4{,}1$
- **B.** $4{,}1 < 4{,}05 < 4{,}01$
- **C.** $4{,}01 < 4{,}1 < 4{,}11$

6. Combien y a-t-il de nombres décimaux entre $3{,}7$ et $3{,}8$ (bornes exclues) ?
- **A.** aucun
- **B.** un seul
- **C.** une infinité

Les aides sont sur la page suivante.

★ AIDES ★

1. On élimine **C** : il s'agit de l'encadrement à la dizaine, pas à l'unité.

2. On élimine **A** : c'est l'encadrement à l'unité, pas au dixième.

3. On élimine **C** : $9{,}10 = 9{,}1$, donc $9{,}10$ est plus *petit* que $9{,}9$.

4. On élimine **C** : le nombre intercalé est celui du milieu, or 12 est déjà l'une des deux bornes de départ.

5. On élimine **B** : $4{,}1 > 4{,}01$ (1 dixième contre 0), les inégalités sont donc dans le mauvais sens.

6. On élimine **A** : $3{,}75$ convient déjà, il existe donc au moins un nombre.