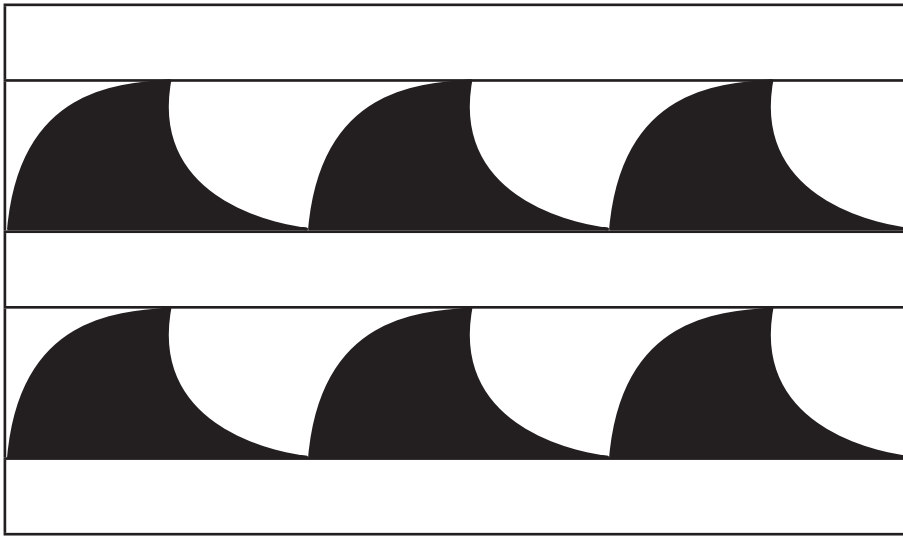


- 1 Voici la serviette de plage de Nicolas, représentée à l'échelle 1 : 10.



Colorie la bonne réponse.

- Sur le dessin, la longueur de la serviette mesure 12 cm.
La longueur réelle de la serviette vaut...

$$12 : 10 = 1,2 \text{ cm}$$

$$12 \times 10 = 120 \text{ cm}$$

$$10 : 12 \approx 0,83 \text{ m}$$

- Sur le dessin, la largeur de la serviette mesure 7 cm.
La largeur réelle de la serviette vaut...

$$7 : 10 = 0,7 \text{ cm}$$

$$7 \times 10 = 70 \text{ cm}$$

$$10 : 7 \approx 1,4 \text{ m}$$

- 2 Voici l'obélisque de la place de la Concorde à Paris, dessiné à l'échelle 1 : 1 000.
La hauteur réelle de l'obélisque est de 23 m.

- **Complète.**

$$23 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ mm}$$

$$23 \text{ m} : 1\,000 = \dots\dots\dots \text{ mm} : 1\,000$$

$$= \dots\dots\dots \text{ mm}$$

La taille de l'obélisque sur le dessin est donc de mm.

- **Vérifie** ton résultat en mesurant sur la figure.



- 1 • **Mesure** les dimensions de ce TGV.



Hauteur du TGV: mm

Longueur du TGV: cm

- **Entoure** la seule réponse vraisemblable.

Le TGV est représenté à l'échelle: 1 : 100 / 1 : 1 000 / 1 : 10 000.

- **Explique** pourquoi les deux autres échelles proposées ne conviennent pas.

.....

- D'après l'échelle que tu as trouvée, **quelle** est la hauteur réelle du TGV (en m)?

.....

- **Quelle** est la longueur réelle du TGV (en m)?

.....

- 2 Le tremplin de ce plongeur est situé à 8 m de haut par rapport à la surface de l'eau.

a. **Quelle** sera sa hauteur...

- si on le représente à l'échelle 1 : 10?

.....

- si on le représente à l'échelle 1 : 100?

.....

- si on le représente à l'échelle 1 : 1 000?

.....

b. **Quelle** est l'échelle du dessin ci-contre ?

Pourquoi a-t-on choisi de représenter le plongeur à cette échelle (plutôt qu'à l'une des deux autres proposées)?

.....

.....

