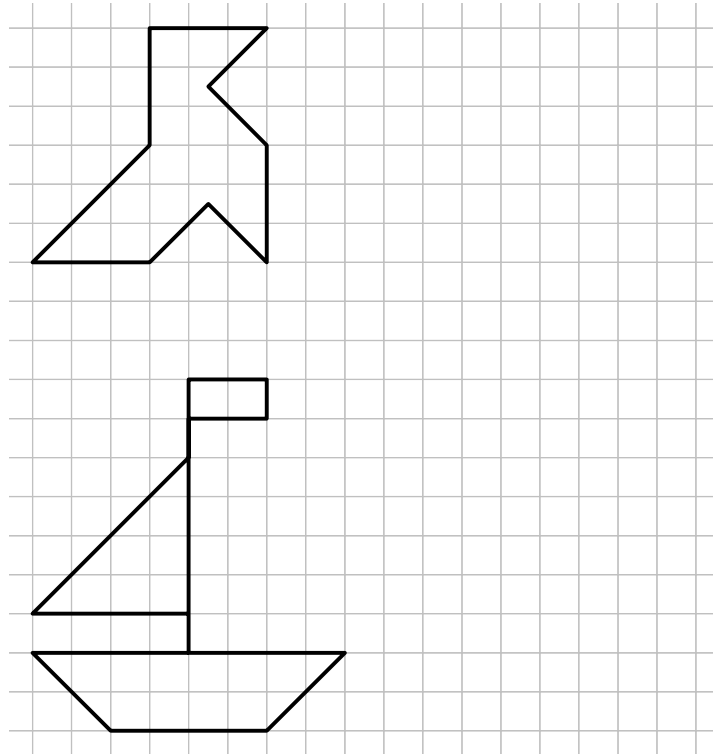


Énoncés

Exercice 1

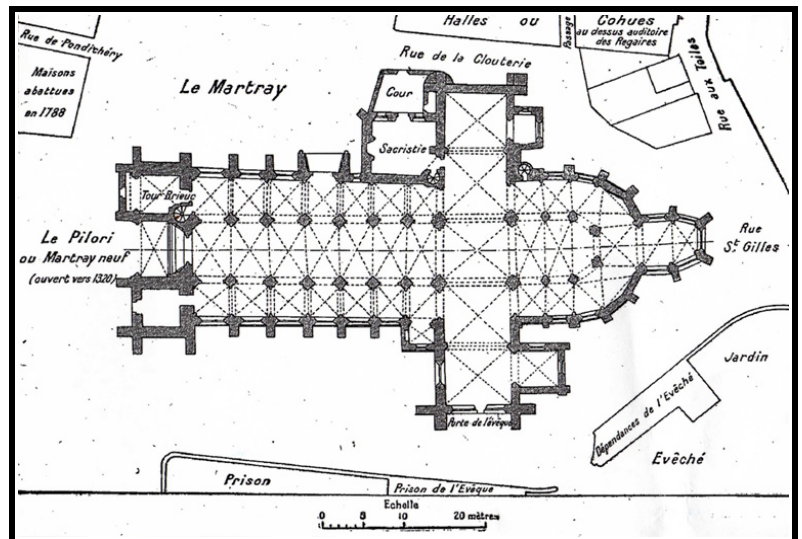
Reproduire la cocotte et le bateau en multipliant toutes les longueurs par $\frac{4}{3}$ pour la cocotte et $\frac{1}{2}$ pour le bateau.



Exercice 2

Le plan ci-contre est celui de la cathédrale Saint-Étienne de Saint-Brieuc, en Bretagne.

Déterminer sa longueur réelle.

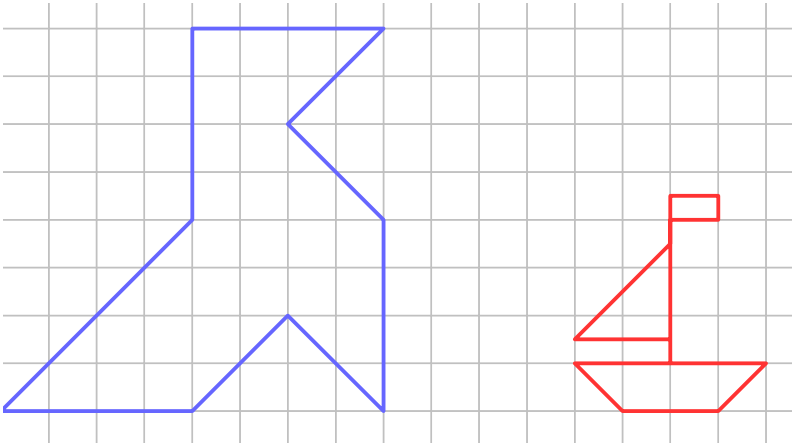


Exercice 3

1. Quelle est l'échelle d'un plan sur lequel 10 km sont représentés par 2 cm ?
2. Quelle sera la taille d'une réduction de la Tour Eiffel (324m) à l'échelle $\frac{1}{10\,000}$?

Corrigés

Exercice 1



Exercice 2

Sur le plan, 2,5 cm correspondent à 20 m en réalité et la longueur de la cathédrale sur le plan est 9 cm.

La longueur réelle de la cathédrale est donc $\frac{20}{2,5} \times 9 = 72 \text{ m}$

Exercice 3

1. 2cm correspondent à 10km, soit 1 000 000cm

1cm correspond donc à 500 000cm ce qui implique que l'échelle du plan est $\frac{1}{500\,000}$.

2. 1 cm correspond à 10 000cm, soit 100m.

? cm correspondent à 324m. $\frac{324 \times 1}{100} = 3,24 \text{ cm}$