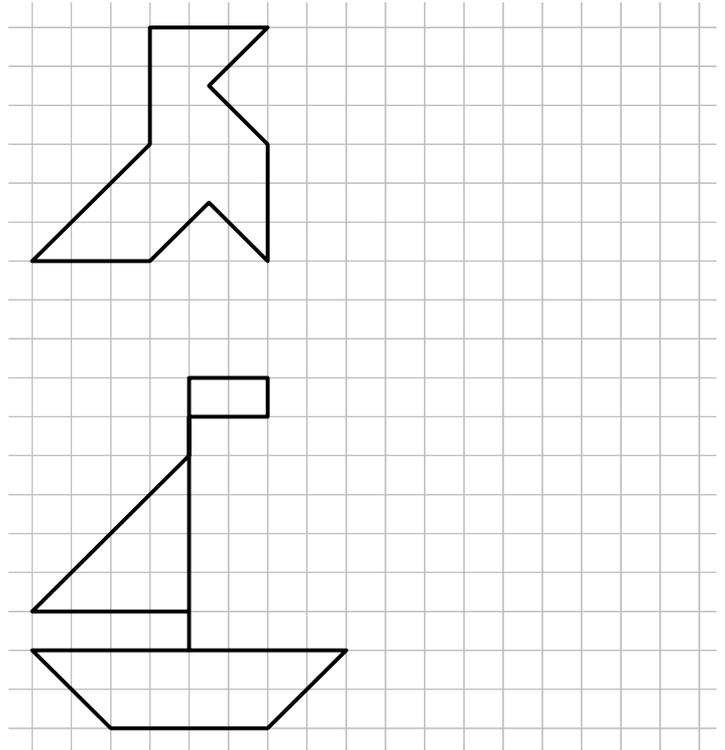


## Énoncés

### Exercice 1

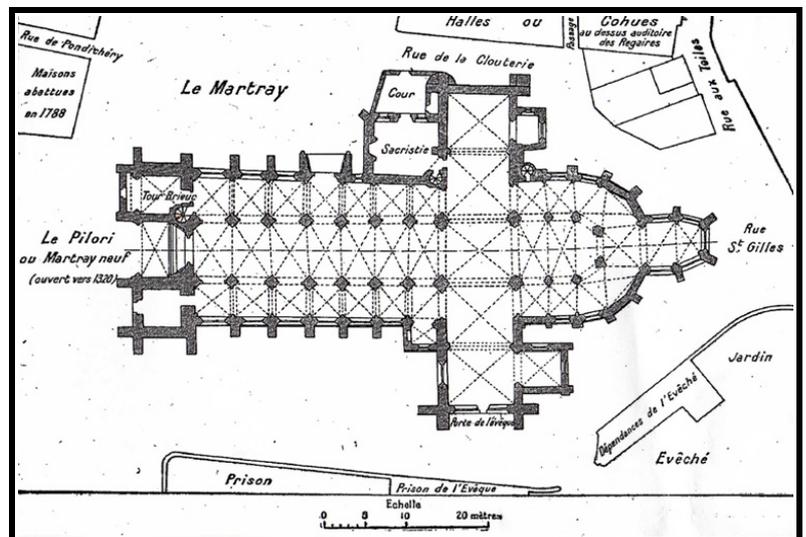
Reproduire la cocotte et le bateau en multipliant toutes les longueurs par  $\frac{4}{3}$  pour la cocotte et  $\frac{1}{2}$  pour le bateau.



### Exercice 2

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

Déterminer sa longueur réelle.

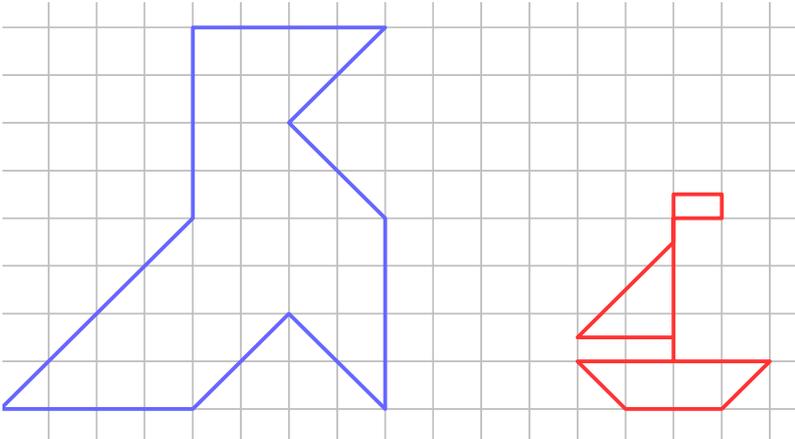


### Exercice 3

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