



Les échelles



image	mètre gradué	Original
1 cm	1 :10	10 cm
1 cm	1 :100	100 cm =1 m
1 cm	1: 1 000	1000 cm =10 m
1 cm	1: 10 000	10 000 cm =100 m
1 cm	1: 50 000	50 000 cm = 500 m
1 cm	1: 100 000	100 000 cm = 1000 m = 1 km
1 cm	1: 1 000 000	1 000 000 cm = 10 000 m = 10 km

- 1 Quel est la longueur d'une patinoire qui sur le plan à l'échelle 1:100 a 6 cm de longueur ?

$$6 \text{ cm} \times 100 = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$$

- 2 Une maison mesure 12 mètres de long. Quelle sera sa longueur sur une carte à l'échelle 1:1000 ?

$$12 \text{ m} = 12000 \text{ mm} : 1000 = 12 \text{ mm}$$

- 3 Sur un plan, la piste d'un aéroport mesure une longueur de 13 cm. Quelle est sa vraie longueur en prenant une échelle de 1:10000 ?

$$13 \text{ cm} \times 10000 = 130000 \text{ cm} = 1300 \text{ m} = 1.3 \text{ km}$$



- 4 Complète le tableau.

cm sur une carte	distance réelle	échelle
4 cm	$4 \text{ cm} \times 10000 = 40000 \text{ cm} = 400 \text{ m}$	1:10000
7 cm	7 km	1:100000
12 cm	1200 cm=12 m	1:100