

Ex 12

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

distance sur la carte (cm)	1	6,7	2,8
distance réelle (km)	2	13,4	5,6

↗ × 2
↖

1 cm sur le plan correspond à 200 000 cm dans le réel c'est à dire 2 000 m, soit 2 km.

Ex 13 (il existe plusieurs méthodes pour cet exercice)

hauteur sur la maquette (en cm)	1	22,4
hauteur réelle (en cm)	250	5600

↗ × 250
↖

La tour de Pise mesure en réalité 5600 cm soit 56 m.

Hauteur sur la maquette (en cm)	1	28
hauteur réelle (en cm)	200	5600

↗ × 200
↖

La tour de Pise mesure 28 cm sur une maquette avec une échelle de $\frac{1}{200}$.

Ex 14

1 cm sur la carte mesure 60 km dans la réalité soit 60 000 m ou 6000 000 cm donc l'échelle est de $\frac{1}{6\,000\,000}$

		T-D	T-N
Carte (en cm)	1	5,4	41
Réelle (en km)	60	324	660

↗ × 60
↖

Il y a 324 km environ en Tours et Dijon.

Entre Tours et Nice, il y aurait environ 41 km sur la carte.