

EXERCICE 1

Utiliser l'échelle pour retrouver la distance réelle en fonction de la distance sur la carte.

	Distance carte	Echelle	Distance réelle	Distance réelle
CARTE 1	10 cm	1/100 000	..... cm	..... km
CARTE 2	4,5 cm	1/50 000	..... cm	..... km
CARTE 3	13,2 cm	1/25 000	..... cm	..... km
CARTE 4	7,8 cm	1/200 000	..... cm	..... km
CARTE 5	9 mm	1/5 000	..... cm	..... km

EXERCICE 2

Utiliser l'échelle pour retrouver la distance sur la carte en fonction de la distance réelle.

	Distance réelle	Echelle	Distance carte	Distance carte
CARTE 6	25 km	1/100 000	..... km	..... cm
CARTE 7	31 km	1/50 000	..... km	..... cm
CARTE 8	4,5 km	1/25 000	..... km	..... cm
CARTE 9	150 km	1/200 000	..... km	..... cm
CARTE 10	600 m	1/5 000	..... km	..... cm

EXERCICE 3

On mesure des distances sur une carte routière :

Marseille - Paris : 38,5 cm

Bordeaux - Lyon : 27,4 cm

Strasbourg - Dijon : 15,5 cm

- a. Sachant que la distance réelle entre Marseille et Paris est de 770 km, retrouver les distances réelles Bordeaux - Lyon et Strasbourg - Dijon (on pourra s'aider éventuellement du tableau ci dessous)

Distance réelle			
Distance carte			

Bordeaux - Lyon : km

Strasbourg - Dijon : km

- b. On connaît les distances réelles suivantes :

Montpellier - Toulouse : 236 km

Rennes - Nice : 1 106 km

Brest - Nancy : 886 km

En utilisant une donnée du a., retrouver les distances correspondantes, mesurées sur la carte.

Distance réelle			
Distance carte			

Montpellier - Toulouse : cm

Rennes - Nice : cm

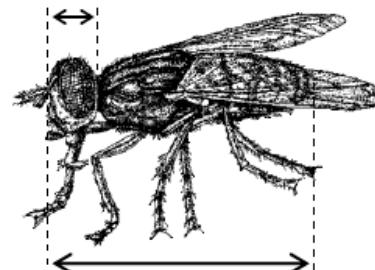
Brest - Nancy : cm

- c. Quelle est l'échelle de cette carte ?

.....
.....
.....

EXERCICE 4

Lorsque l'on veut représenter un objet de petite taille avec beaucoup de précision, on est parfois obligé de faire un agrandissement :



- a. Sachant que la longueur réelle du corps de cette mouche est 7 mm, quelle est l'échelle de cet agrandissement ?

.....

.....

- b. Quelle est le diamètre réel de la tête de cette mouche ?

.....

.....

EXERCICE 5

La plupart des cartes routières sont au 1/2 000 000.

Sur une telle carte, par quelle distance sont représentées...

- a. Nancy - Dijon (192 km) → cm
- b. Paris - Le Havre (211 km) → cm
- c. Rennes - Brest (245 km) → cm
- d. Marseille - Grenoble (286 km) → cm
- e. Limoges - Toulouse (306 km) → cm
- f. Nantes - Bordeaux (331 km) → cm
- g. Perpignan - Mulhouse (784 km) → cm
- h. Nice - Brest (1 351 km) → cm