

CORRECTION – La notion d'échelle

EXERCICE 10 PAGE 197

On peut s'aider d'un tableau de proportionnalité :

Distance sur la carte (en cm)	4	1) ?	9,2
Distance réelle (en km)	80	110	2) ?

× 20 

1) Méthode n°1 : Le produit en croix

$$\frac{4 \times 110}{80} = 5,5$$

Méthode 2 : Trouver le coefficient directeur

$$80 \div 4 = 20$$

Pour passer de la distance sur la carte en cm à la distance réelle en km, il faut multiplier par 20. $? \times 20 = 100$ revient à calculer $110 \div 20 = 5,5$

La distance, sur la carte, qui sépare les villes de Nantes et Rennes est de 5,5 cm.

2) Méthode n°1 : Le produit en croix : $\frac{9,2 \times 80}{4} = 184$

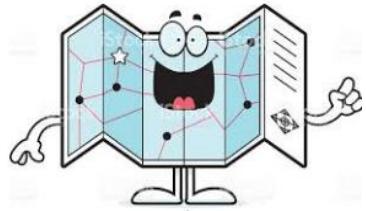
Méthode 2 : Avec le coefficient directeur : $9,2 \times 20 = 184$

La distance réelle entre Brest et Saint-Malo est de 184 km.

EXERCICE 7 PAGE 200

L'échelle 1/200 000 signifie que 1cm sur la carte représente 200 000 cm dans la réalité. De plus **200 000 cm = 2km**

Distance sur la carte (en cm)	1 cm	135 cm	?
Distance dans la réalité (en km)	2 km	?	124 km



$$1) 135 \times 2 = 270$$

La distance réelle entre Lyon et Marseille est de 270 km.

$$2) 124 \div 2 = 62$$

La distance sur la carte entre Montpellier et Marseille est de 62 cm