


## 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.  $? \times 20 = 110$  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.

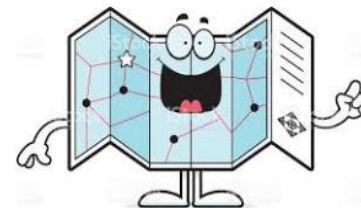
2) Méthode n°1 : Le produit en croix :  $\frac{9,2 \times 80}{4} = 184$

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**



<b>Distance sur la carte (en cm)</b>	1 cm	135 cm	?
<b>Distance dans la réalité (en km)</b>	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