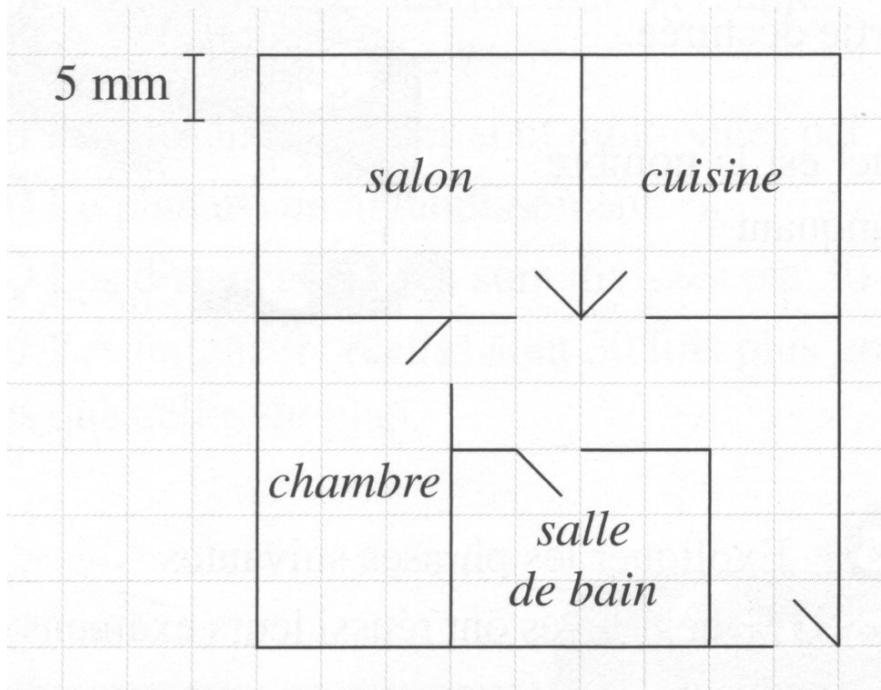


Notion d'échelle

Exercice 1

Boris a représenté une partie de sa maison sur un plan à l'échelle 1/200 c'est à dire 1 cm sur le plan représente 200 cm dans la réalité.

Voici son dessin:



1) Reproduis le tableau ci-dessous que l'on complétera au fur et à mesure :

Dimensions sur le plan (en cm)						
Dimensions réelles (en cm)						

2) Calcule les dimensions réelles de son salon et de sa chambre.

3) Le garage mesure 4,5 mètres de longueur sur 3,5 mètres de largeur.

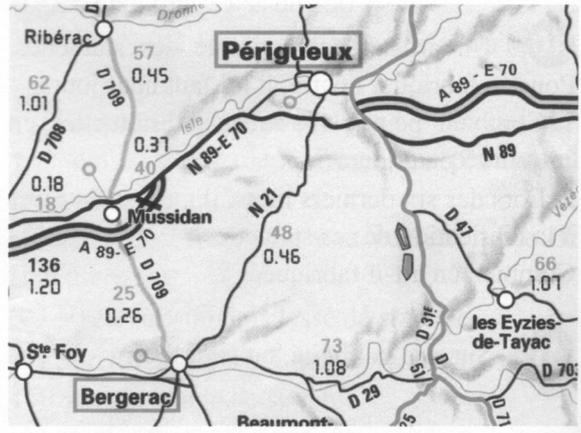
Boris souhaite le représenter sur son plan par un rectangle.

Calcule la longueur et la largeur de ce rectangle.

4) Dessine le garage sur le plan

Exercice 2

Voici un extrait d'une carte routière à l'échelle 1/1 000 000 :



1) Recopie et complète :

Cette échelle signifie que ... cm sur la carte représente ... cm dans la réalité.

2) Si l'on mesure 1 cm sur la carte, combien cela représente-t-il de kilomètres en réalité ?

3) Combien y a-t-il de kilomètres, à vol d'oiseau*, entre les villes de :

- Ribérac et Mussidan ?
- Bergerac et Ribérac ?
- Périgueux et Bergerac ?

4) A vol d'oiseau, la ville de Bordeaux est située à 110 km de la ville de Périgueux.
Quelle distance sépare les deux villes sur cette carte ?

** Se déplacer « à vol d'oiseau » signifie que l'on se déplace en ligne droite, sans tenir compte des obstacles*