

CFG Palier 3 Module 3 Organisation et gestion de données

Exercices Cours 5 : Échelles

Exercice 1.

On mesure des distances sur une carte routière :

- Marseille - Paris : 38,5 cm
- Bordeaux - Lyon : 27,4 cm
- Strasbourg - Dijon : 15,5 cm

Sachant que la distance réelle entre Marseille et Paris est de 770 km, retrouver les distances réelles Bordeaux - Lyon et Strasbourg – Dijon.

Exercice 2.

Calcul de la distance réelle

Sur la carte routière est à l'échelle $\frac{1}{200000}$ (lire : au deux-cent-millième), deux villes sont

distantes de 3,5 cm. Calculer leur distance réelle.

Exercice 3.

Calculer la longueur réelle correspondant à 1 cm dessiné sur un plan à l'échelle 1/30.

Exercice 4.

Une statue de 11 m de hauteur est représentée par une maquette de hauteur 4,4 cm.

Calculer l'échelle de cette représentation.

Exercice 5.

Sur une carte routière, on lit : 1,5 cm représentent 2 km. On sait que les villes de Nîmes et Montpellier sont distantes d'environ 55 km.

Quelle sera la distance sur la carte ?

Exercice 6.

La figure ABC ci-dessous représente un triangle équilatéral (3 côtés égaux) de côté = 3 cm.

Tracer un agrandissement $A'B'C'$ tel que la mesure des côtés de $A'B'C'$ soit le double de celle du triangle ABC. Les deux triangles doivent être superposés, $A'B' // AB$, $B'C' // BC$.

