

Exercice 3.

La distance à vol d'oiseau entre Dijon et Clermont-Ferrand est de 225 km ($150 + 75$) soit 3 cm.

Exercice 4.

Les villes situées à environ 300 km à vol d'oiseau de Bourges sont celles qui se situent à environ 4 cm sur la carte, à savoir : Reims, Dijon, Saint-Etienne

Exercice n° 6 : Je trace 2 cercles : un de 4 cm de rayon à partir de Lyon, et un de 6 cm de rayon à partir de Paris.

Il faut regarder s'il existe des villes à moins de 4 cm de Lyon et à plus de 6 cm de Paris ($150 \times 3 = 450 \rightarrow 2 \times 3 = 6$)

On trouve Grenoble à 450 km de Paris et à 75 km de Lyon,
Aurignac (525 km de Paris et 187,5 km de Lyon),
Nice (675 km de Paris et 300 km de Lyon), de même pour Coulon, Marseille (600 km de Paris et 262,5 km de Lyon)
Montpellier (525 km de Paris, 225 km de Lyon)

Exercice n° 7 :

étape 1) Paris - Nice : $\approx 8,5 \text{ cm} \rightarrow 150 \times 4 + \frac{75}{2} = \underline{637,5 \text{ km}}$

étape 2) Nice - Lille : $\approx 10,5 \text{ cm} \rightarrow 150 \times 5 + \frac{75}{2} = \underline{787,5 \text{ km}}$

étape 3) Lille - Bordeaux : $\approx 8,5 \text{ cm} \rightarrow 150 \times 4 + \frac{75}{2} = \underline{637,5 \text{ km}}$

Pour obtenir la distance totale parcourue, il faut faire la somme des trois étapes :

$$637,5 + 787,5 + 637,5 = 2062,5$$

La distance totale parcourue est de 2062,5 km.