

Les vacances

Martin est sur la route des vacances. Il part de Paris et se rend à Bordeaux. Puisqu'il n'a pas de GPS, il a regardé avant de partir son trajet sur une carte routière et sur un site d'itinéraires.

1. Sur sa carte à l'échelle $1/2\,000\,000$, la distance à vol d'oiseau entre Paris et Bordeaux est de 25 cm.

Calculer la distance réelle à vol d'oiseau entre ces deux villes.

2. Le site internet d'itinéraires indique à Martin d'emprunter l'autoroute A10 et que son trajet est long de 580 km. Comment expliquer la différence entre cette information et la distance calculée à la question 1 ?

3. En 90 minutes, Martin a parcouru 32 % des 580 km.

Calculer la distance parcourue par Martin en 90 minutes.

4. Entre Tours et Poitiers, il y a 105 km. Quel pourcentage du trajet représente la distance entre Tours et Poitiers ?

5. Sur l'autoroute, Martin a réglé son régulateur de vitesse sur 126 km par heure.

Recopier et compléter le tableau de proportionnalité ci-contre.



Temps (en min)	60	35	...
Distance parcourue (en km)	283,5