

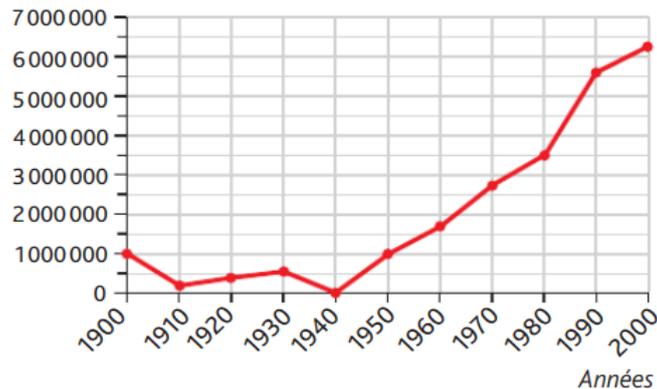
CORRIGE Mercredi 15 avril

Mathématiques

3 * **Problème** Observe le graphique de fréquentation de la tour Eiffel, puis réponds aux questions.

Fréquentation de la tour Eiffel en un siècle

Nombre de visiteurs



- En quelle année y a-t-il eu 3 500 000 visiteurs ?
- Combien de visiteurs y a-t-il eu en 1930 ?
- En quelle année n'y a-t-il eu aucun visiteur ?
A ton avis, pourquoi ? (La réponse n'a pas de rapport avec les mathématiques).
- De combien de visiteurs la fréquentation de la tour Eiffel a-t-elle augmenté entre 1930 et 1950 ?

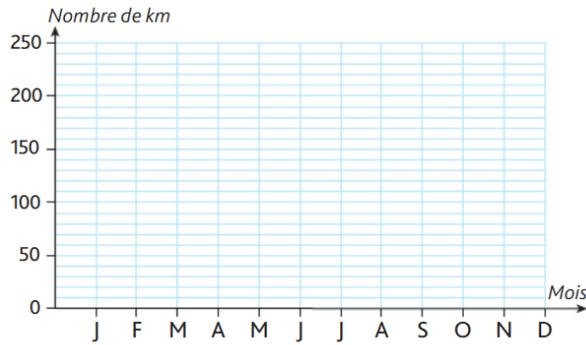
REPONSES :

- Il y a eu **3 500 000 visiteurs en 1980**. (On trouve 3 500 000 sur l'axe vertical, c'est entre 3 000 000 et 4 000 000, puis on suit le trait jusqu'à rencontrer un point de la courbe rouge. Lorsque c'est fait, on regarde à quelle année ce point correspond, sur l'axe horizontal.)
- En 1930, il y a eu **500 000 visiteurs**. (L'axe vertical est gradué de 500 000 en 500 000).
- Il n'y a eu aucun visiteur en **1940**. En 1940, la France était en guerre (2nde guerre mondiale) et la ville de Paris était prise par les Allemands. Ces derniers avaient installé un poste de diffusion au sommet de la Tour Eiffel.
- En 1930, la fréquentation était de 500 000 visiteurs. En 1950, la fréquentation était de 1 000 000 de visiteurs. **La fréquentation a donc augmenté de 500 000 visiteurs. On peut aussi dire qu'elle a doublé** (car 1 000 000 est le double de 500 000).

5 * **Problème** Voici le kilométrage que M. Laroute a effectué chaque mois.

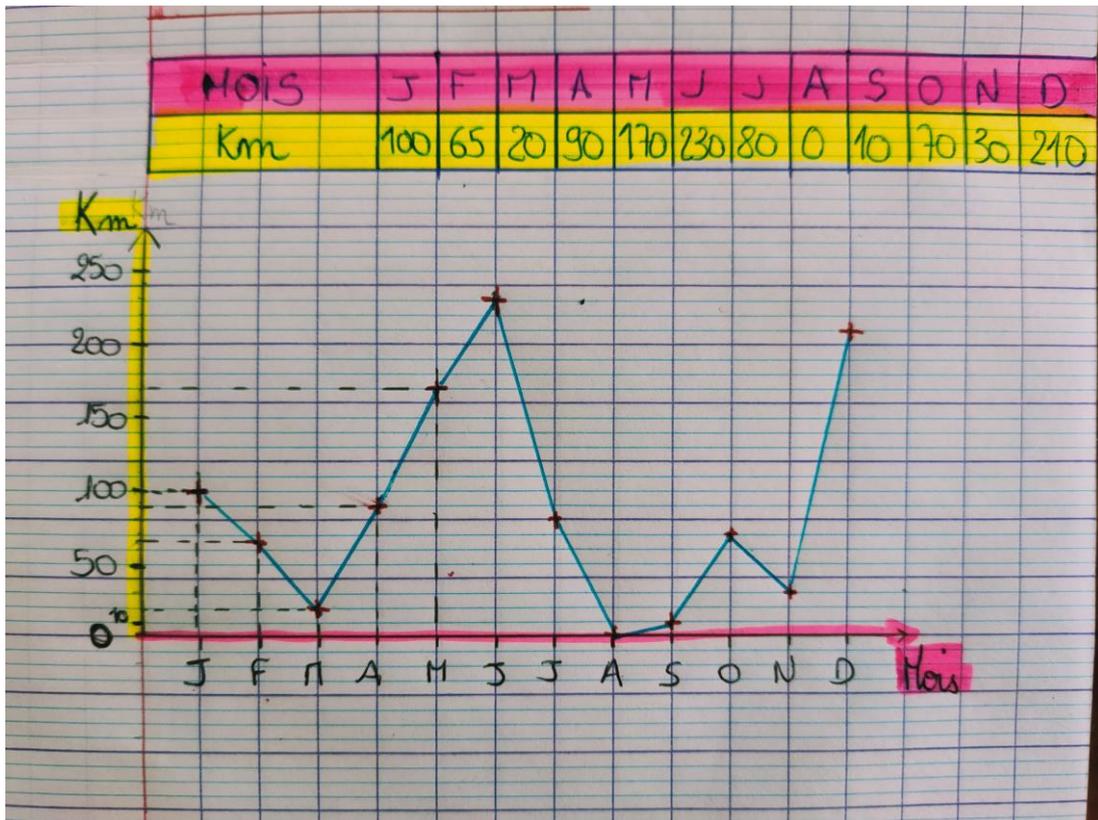
a. Reproduis le quadrillage du graphique, puis construis la courbe avec les données du tableau.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Km	100	65	20	90	170	230	80	0	10	70	30	210



b. Calcule la distance que M. Laroute a parcourue en un an.

a.



b. Pour calculer la distance parcourue par M. Laroute en 1 an, il faut ajouter les distances parcourues pendant les 12 mois :

$$100 + 65 + 20 + 90 + 170 + 230 + 80 + 0 + 10 + 70 + 30 + 210 = 1\,075$$

M. Laroute parcourt 1 075 km par an.