

a) Utilisez ce graphique pour compléter le texte :

2 villes **A** et **B** sont situées à .....km l'une de l'autre .

Le cycliste part de **A** à ..... , il roule à la vitesse de .....km/h . Il arrive en **B** à .....

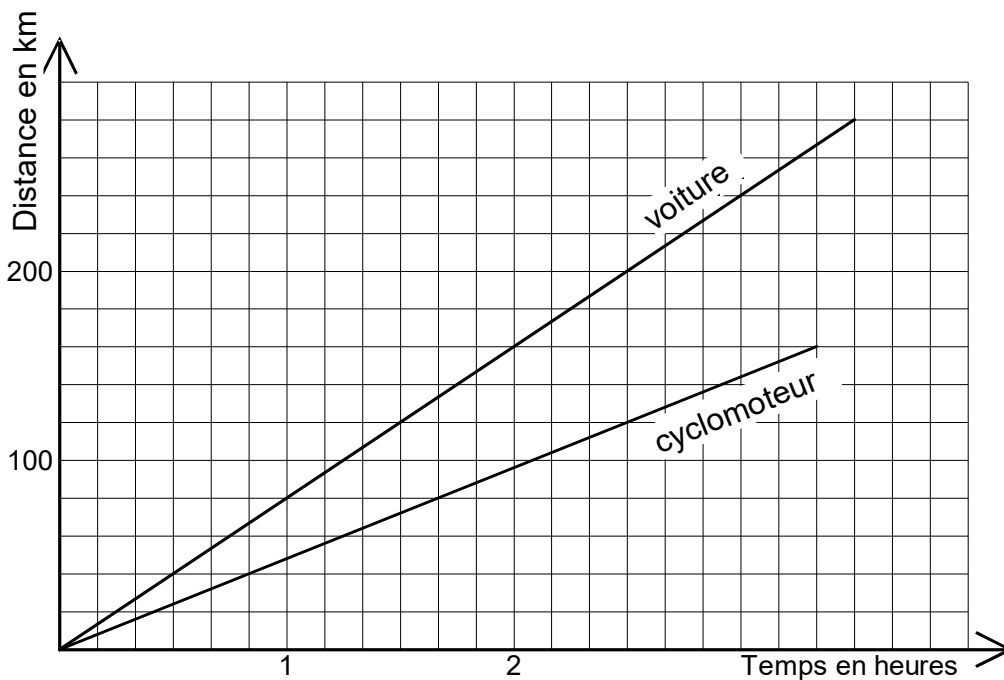
Un camion quitte **B** à ..... , il roule à la vitesse de .....km/h.

Il croise le cycliste au bout de .....km , il est alors .....h.....min ,

il lui reste .....km à parcourir pour arriver en **A** où il arrivera à .....h.....min

b) Une voiture part de **B** à 10 h 20 min et se dirige vers **A** à 80 km/h .

Représentez les mouvements de la voiture sur le graphique .



Utilisez le graphique pour répondre aux questions.( faites apparaître vos réponses sur le graphique )

1°) Combien de temps a roulé le cyclomoteur ?

2°) Quelle distance totale a parcourue la voiture ?

3°) Combien de temps le cyclomoteur met-il de plus que la voiture pour faire 160 km ?

4°) Quelle est l'avance de la voiture au bout de 2 h 30 min de trajet?

5°) A quel endroit la voiture passera-t-elle avec 1 h d'avance sur le cyclomoteur ?

6°) Quelle est la vitesse de la voiture ?

7°) Quelle est la vitesse du cyclomoteur ?

# CORRECTIONS

## Lectures graphiques

a) Utilisez ce graphique pour compléter le texte :

2 villes **A** et **B** sont situées à **120 km** l'une de l'autre .

Le cycliste part de **A** à **8 h**, il roule à la vitesse de **30 km/h** . Il arrive en **B** à **12 h**

Un camion quitte **B** à **9 h 30 min**, il roule à la vitesse de **60 km/h**.

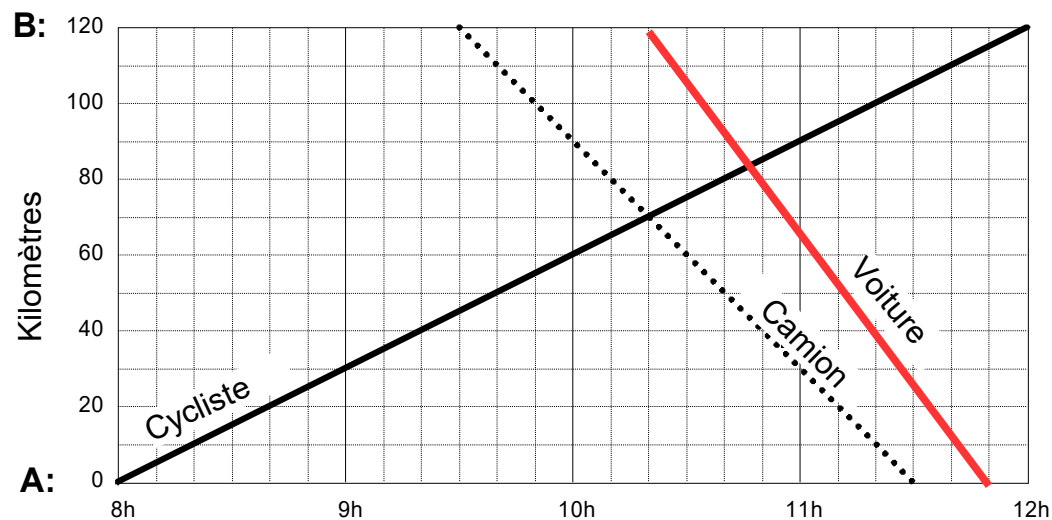
Il croise le cycliste au bout de **50 km**, il est alors **10 h 20 min**,

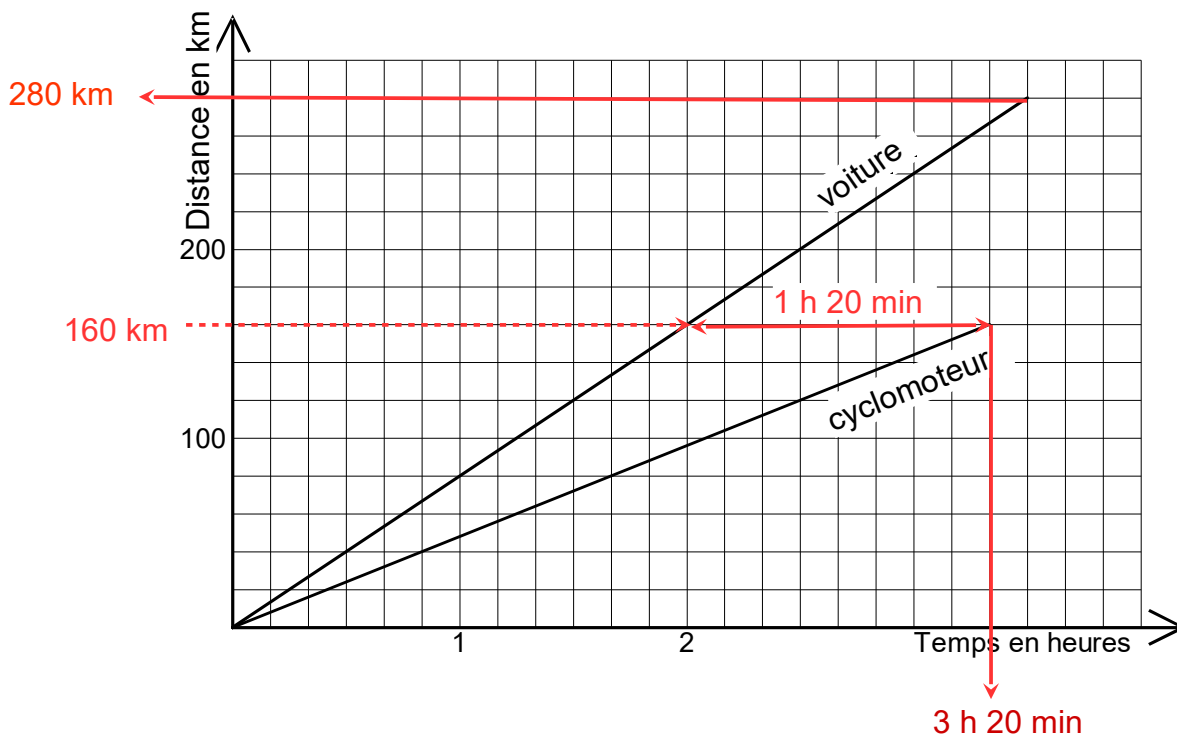
il lui reste **70 km** à parcourir pour arriver en **A** où il arrivera à **11 h 30 min**

**Les deux erreurs fréquentes sont la vitesse du camion et la position de la rencontre.**

b) Une voiture part de **B** à 10 h 20 min et se dirige vers **A** à 80 km/h .

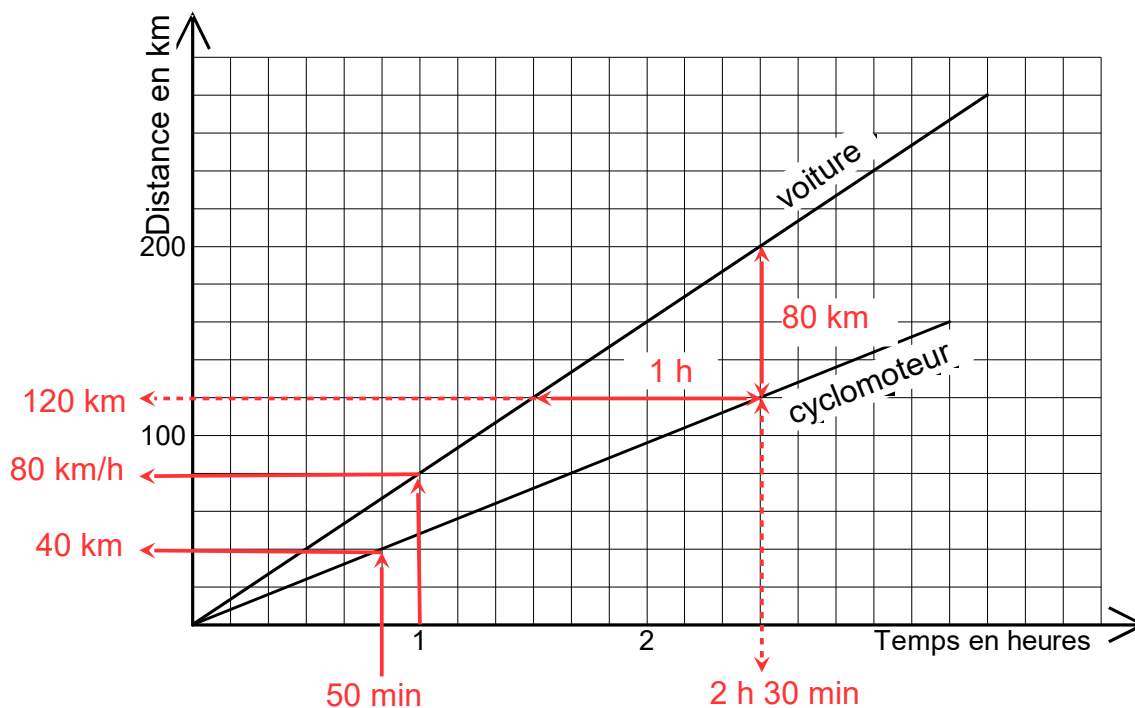
Représentez les mouvements de la voiture sur le graphique .





Utilisez le graphique pour répondre aux questions. ( faites apparaître vos réponses sur le graphique )

- 1°) Combien de temps a roulé le cyclomoteur ? **3 h 20 min**
- 2°) Quelle distance totale a parcourue la voiture ? **280 km**
- 3°) Combien de temps le cyclomoteur met-il de plus que la voiture pour faire 160 km ? **1 h 20 min**



- 4°) Quelle est l'avance de la voiture au bout de 2 h 30 min de trajet ? **80 km**
- 5°) A quel endroit la voiture passera-t-elle avec 1 h d'avance sur le cyclomoteur ? **Au bout de 120 km**
- 6°) Quelle est la vitesse de la voiture ? **80 km/h**
- 7°) Quelle est la vitesse du cyclomoteur ? **48 km/h**

En lisant la distance parcourue en 1 h, la plupart des élèves répondent 50 km/h.

On obtient une meilleure précision en utilisant les nœuds du quadrillage :

$$\frac{40 \text{ km}}{50 \text{ min}} = \frac{8 \text{ km}}{10 \text{ min}} = \frac{48 \text{ km}}{1 \text{ h}}$$