

Série rouge - Grandeurs et mesures

LE PLUS RAPIDE

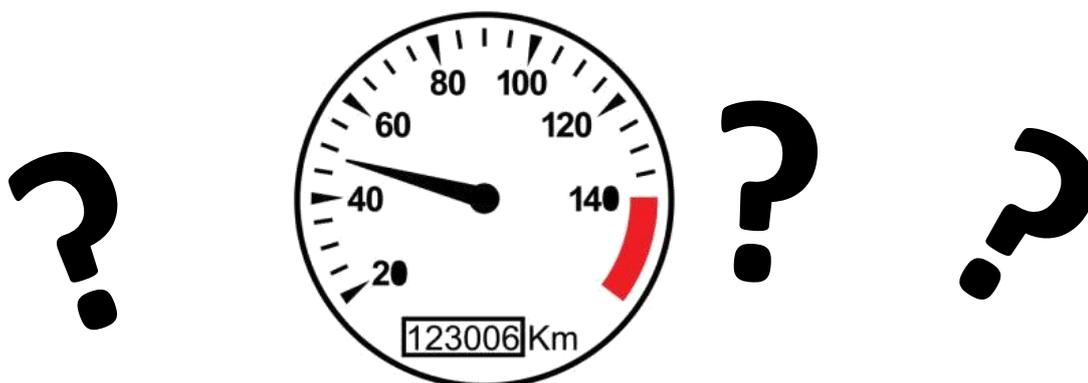
Margot veut rejoindre ses parents pour les vacances. Plusieurs moyens de transport sont possibles et elle voudrait choisir le plus rapide.

Elle peut prendre le train de 9h12 qui arrive à 14h34. Elle aura ensuite à prendre le bus durant 18 minutes.

Elle peut aussi prendre l'avion, le vol ne dure qu'une heure et quarante minutes mais il lui faudra deux fois plus de temps pour aller à l'aéroport et monter dans l'avion. De plus, elle devra aussi prendre un bus durant 18 minutes.

Son amie Sophia peut l'emmener en voiture. Elle roulera à 80km/h. La distance à parcourir est de 520 kilomètres.

Pouvez-vous aider Margot à choisir le moyen le plus rapide pour rejoindre ses parents?



Solution série rouge - Grandeurs et mesures

LE PLUS RAPIDE

Si Margot prend le train, le trajet prendra 5 heures et 22 minutes pour le train et 18 minutes en bus. Au total, 5 heures et 40 minutes.

Si Margot prend l'avion, il faudra compter 1 heure et 40 minutes, puis 2 heures et 80 minutes et, à nouveau 18 minutes de plus. Au total, 5 heures et 18 minutes.

Si Margot prend la voiture, il faudra 6 heures et trente minutes.

Le moyen de transport le plus rapide est donc l'avion.

Option train :

$$9 \text{ h} + 5 \text{ h} \rightarrow 14 \text{ h}$$

$$12 \text{ min} + 22 \text{ min} \rightarrow 34 \text{ min}$$

$$\rightarrow 22 \text{ min} + 18 \text{ min} = 40 \text{ min}$$

$$\rightarrow \text{Durée du trajet : } \boxed{5 \text{ h } 40}$$

Option voiture

$$\begin{array}{r} 80 \times 6 \\ \hline 480 \end{array}$$

$$\rightarrow \frac{520}{80} = 6 + \frac{40}{80} = 6 + \frac{1}{2} = \boxed{6 \text{ h } 30}$$

Conclusion : l'option avion est plus rapide.

Option avion :

→ trajet aéroport + embarquement

$$2 \times 1 \text{ h } 40 = 2 \text{ h } 80 \rightarrow 3 \text{ h } 20$$

→ durée du vol : 1 h 40

$$3 \text{ h } 20$$

$$+ 1 \text{ h } 40$$

$$\hline 4 \text{ h } 60 \rightarrow \boxed{5 \text{ h}} +$$

$$18 \text{ min (bus)} = \boxed{5 \text{ h } 18}$$