

Problème 44: Embouteillages (sans calculatrice) / Facile

L'équipe de SosToMaths va au ski en voiture, mais ils sont coincés dans les bouchons !

Le GPS propose 2 itinéraires.

Le premier consiste à rester dans les embouteillages, qui devraient se dissiper dans une heure (on considère que la voiture n'avance pas pendant cette heure là). Ensuite, la circulation reprendra normalement, à 100 km/h.

L'itinéraire habituel fait 150 km.

Le détour fait 40 km de plus, et la vitesse est limitée à 70 km/h.

Quel itinéraire choisir ?

Solution:

Les 150 km parcourus à 100 km/h prendront 1h30. L'heure d'attente dans les bouchons en plus, l'itinéraire standard prend 2h30.

Le détour fait 140 km, et est parcouru à 70 km/h. Le détour prend donc 2 heures.

Il est plus efficace de prendre le détour.

