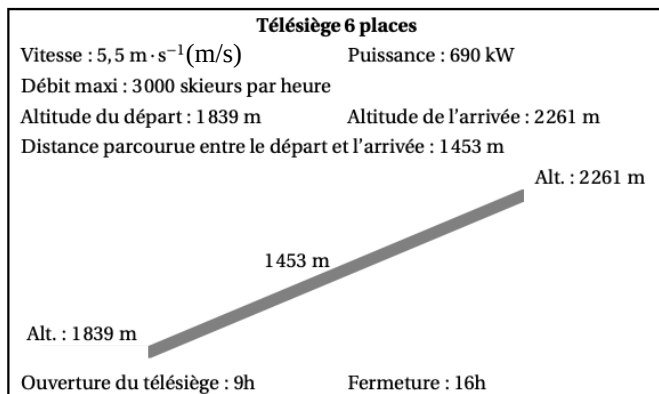


## Exercice 1

Sur un télésiège de la station de ski, on peut lire les informations suivantes :



1. Une journée de vacances d'hiver, ce télésiège fonctionne avec son débit maximum pendant toute sa durée d'ouverture.  
Combien de skieurs peuvent prendre ce télésiège ?
2. Calculer la durée du trajet d'un skieur qui prend ce télésiège.  
On arrondira le résultat à la seconde, puis on l'exprimera en minutes et secondes.
3. Calculer l'angle formé avec l'horizontale par le câble de ce télésiège. On arrondira le résultat au degré.

## Exercice 2

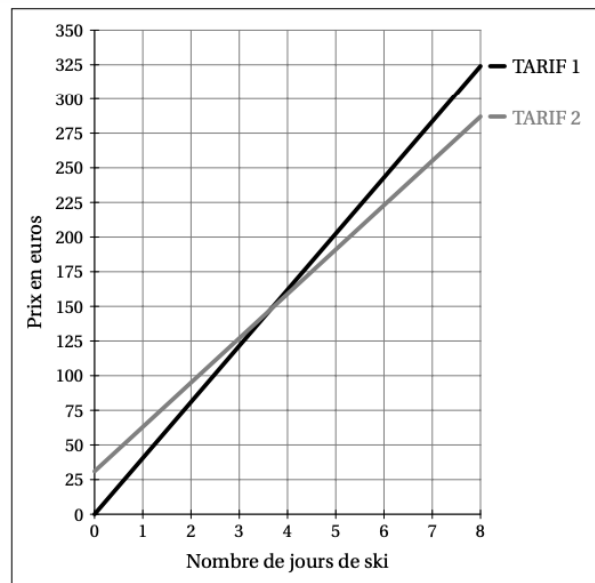
Une station de ski propose deux tarifs de forfaits :

- Tarif 1 : le forfait « journée » à 40,50 €.
- Tarif 2 : Achat d'une carte club SKI sur Internet pour 31 € et donnant droit au forfait « journée » à 32 €.

1. Déterminer par le calcul :
  - a. Le tarif le plus intéressant pour Elliot qui compte skier deux journées.
  - b. Le nombre de journées de ski à partir duquel le tarif 2 est plus intéressant.
2. Utiliser le graphique ci-dessous qui donne les prix en euros des forfaits en fonction du nombre de jours skiés pour les deux tarifs.

DM 3e5 novembre 2021

## Exercice 2 (suite)



Déterminer par lecture graphique :

- a. Le tarif pour lequel le prix payé est proportionnel au nombre de jours skiés. On justifiera la réponse.
- b. Une estimation de la différence de prix entre les deux tarifs pour 6 jours de ski.
- c. Le nombre maximum de jours de ski que peut faire Elliot avec un budget de 275 €.