

Compétences évaluées :

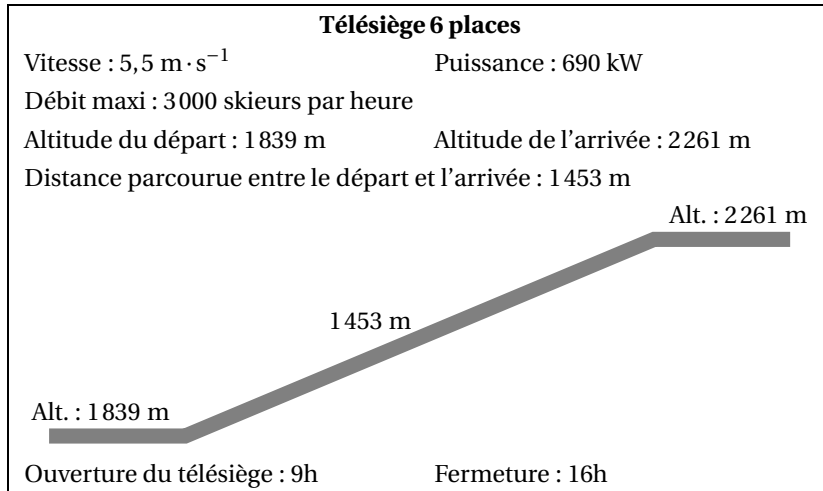
- Extraire d'un document les informations utiles.
- Contrôler la vraisemblance de ses résultats.
- Lire, interpréter, commenter, produire tableaux, graphiques.
- Calculer avec des nombres rationnels (exact ou approché).
- Expliquer à l'oral ou à l'écrit sa démarche.

Capacités :

- G33 : Calculer un angle avec cosinus, sinus ou tangente.
- M13 : Calculer une durée.
- O23 : appliquer un pourcentage.

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 Tâche complexe

Pour son mariage, le samedi 19 août 2017, Victor souhaite se faire livrer des macarons. L'entreprise lui demande de payer 402 € (avec les frais de livraison compris). À l'aide des documents ci-dessous, déterminer dans quelle zone se trouve l'adresse de livraison.

Document 1 : Bon de commande de Victor

10 boîtes de 12 petits macarons chocolat
 10 boîtes de 12 petits macarons vanille
 5 boîtes de 12 petits macarons framboise
 2 boîtes de 12 petits macarons café
 1 boîte de 6 petits macarons caramel

Document 2 : Tarifs de la boutique

Parfum au choix	Jusqu'à 5 boites achetées	<i>À partir de la sixième boîte identique achetée, profitez de 20 % de réduction sur toutes vos boîtes de ce parfum</i>
Boîte de 6 petits macarons	9 € la boîte	
Boîte de 12 petits macarons	16 € la boîte	
Boîte de 6 gros macarons	13,50 € la boîte	
Boîte de 12 gros macarons	25 € la boîte	
Les frais de livraison, en supplément, sont détaillés ci-dessous en fonction de la zone de livraison.		

Document 3 : Tarifs de livraison

	En semaine	Samedi et dimanche
Zone A	12,50 €	17,50 €
Zone B	20 €	25 €
Zone C	25 €	30 €

Zones de livraison

