

FA361 Le télésiège

Dans les Préalpes bernoises, un nouveau télésiège présente les caractéristiques suivantes :

Capacité :	1600 personnes/h (extensible à 2000 pers./h)
Durée du trajet :	5 min 30 s
Vitesse :	5 m/s
Dénivellation :	418 m
Nombre de pylônes :	11
Nombre de sièges à 6 places :	47

En utilisant ces informations, réponds aux questions suivantes :

- a) Quelle est la longueur du trajet de ce télésiège ?
- b) Si l'installation est ouverte de 9 h à 16 h, combien de personnes peuvent être amenées au haut des pistes ?
- c) Sur une carte à l'échelle 1 : 25 000, quelle serait la longueur (en cm) du segment représentant ce télésiège ?
- d) A plat, et à la vitesse de l'homme au pas (4 km/h), combien de temps mettrais-tu pour parcourir l'équivalent du trajet réel ?
- e) Quelle est, approximativement, la distance entre deux sièges ?
- f) Si la station de départ du télésiège est située à 1823 m d'altitude, à quelle altitude se situe la station d'arrivée ?
- g) Ce télésiège a remplacé un téléski à arbalètes, qui prenait deux personnes toutes les 12 s. Combien de personnes étaient alors transportées de 9 h à 16 h ?
- h) Exprime, en pour-cents, l'augmentation du débit, en nombre de personnes par heure, entre l'ancienne et la nouvelle installation.