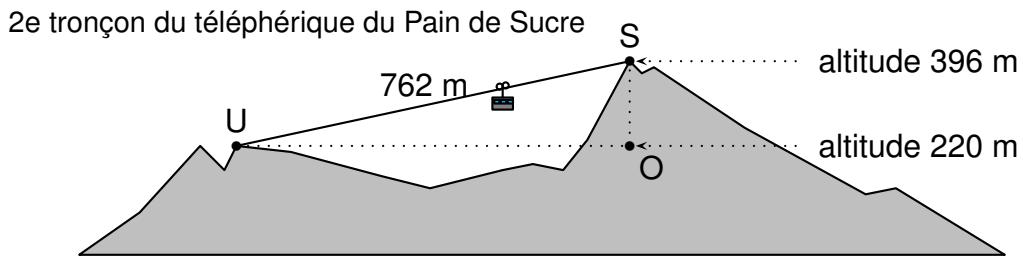


Le mont du Pain de Sucre est un pic situé à Rio à flanc de mer. Il culmine à 396 mètres d'altitude et est accessible par un téléphérique composé de deux tronçons.



Le dessin ci-dessus n'est pas à l'échelle.

On a représenté ci-dessus le deuxième tronçon du téléphérique qui mène du point U au sommet S du pic.

On donne : Altitude du point S : 396 m
Altitude du point U : 220 m

$US = 762 \text{ m}$
Le triangle UOS est rectangle en O.

1. Déterminer l'angle \widehat{OUS} que forme le câble du téléphérique avec l'horizontale. On arrondira le résultat au degré.
2. Sachant que le temps de trajet entre les stations U et S est de 6 min 30 s, calculer la vitesse moyenne du téléphérique entre ces deux stations en mètres par seconde. On arrondira le résultat au mètre par seconde.
3. On a relevé la fréquentation du Pain de Sucre sur une journée et saisit ces informations dans une feuille de calcul d'un tableur.

H2 =SOMME(B2 : G2)								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Horaires	8: 00- 1000	1000 1200	1200-1400	1400-1600	1600-1800	1800-2000	
2	Nombre de visiteurs	122	140	●	63	75	118	615

On a saisi dans la cellule H2 la formule : =SOMME(B2G2)

- (a) Interpréter le nombre calculé avec cette formule.
 - (b) Quel est le nombre de visiteurs entre 12 h 00 et 14 h 00 ?
4. Une formule doit être saisie pour calculer le nombre moyen de visiteurs par heure sur cette journée. Parmi les propositions suivantes, recopier sans justification celle qui convient:

MOYENNE(B2G2)
MOYENNE(B2G2)/2

=MOYENNE(B2G2)
=MOYENNE(B2G2)/2