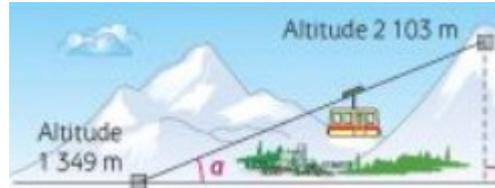


Exercice 1 : (*Tout shuss*) (3 points)

Le départ du téléphérique est à une altitude de 1 349 m. L'arrivée est à une altitude de 2 103 m.



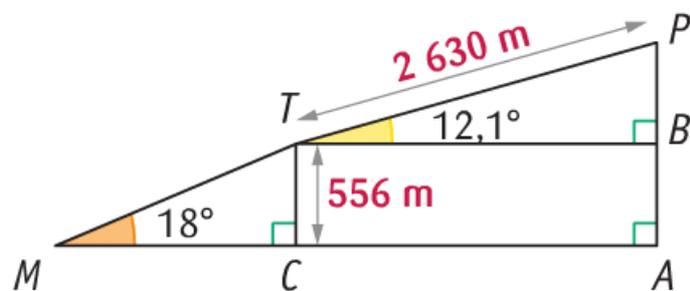
La longueur du câble (supposé tendu) est de 2 595 m.

Calcule la mesure α de l'angle formé par le câble avec l'horizontale arrondi au degré près.

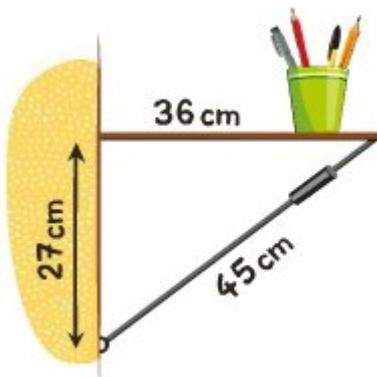
Exercice 2 : (*Téléphérique*) (4 points)

Le téléphérique du Pic du Midi de Bigorre (Pyrénées) comporte deux tronçons :

- Le premier tronçon part de La Mongie (M) située à 1 753 m d'altitude et arrive à la gare du Taoulet (T). Le dénivelé est de 556 m.
- Le second tronçon part du Taoulet (T) et arrive à la gare du Pic du Midi (P). Sur ce tronçon, le téléphérique parcourt 2 630 m



- 1) Calcule la longueur MT du premier tronçon, arrondi au mètre près.
- 2) A quelle altitude se situe la gare du Pic du Midi (P) ? Justifie la réponse.

Exercice 3 : (*Étagère*) (3 points)

L'étagère est-elle bien perpendiculaire au mur ?

Énigme : (*Bonus*) (+ 1)

Benoît a construit une armoire de 2,10 m de hauteur et de 0,70 m de profondeur dans sa chambre. Il décide de la relever pour l'installer.

Sa chambre mesure 2,20 m de hauteur.

Pourra-t-il la lever ?

