

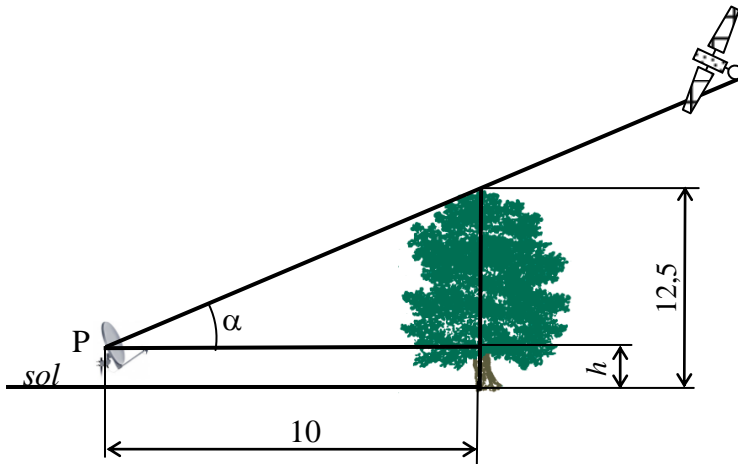


DEVOIR SUR LA TRIGONOMÉTRIE

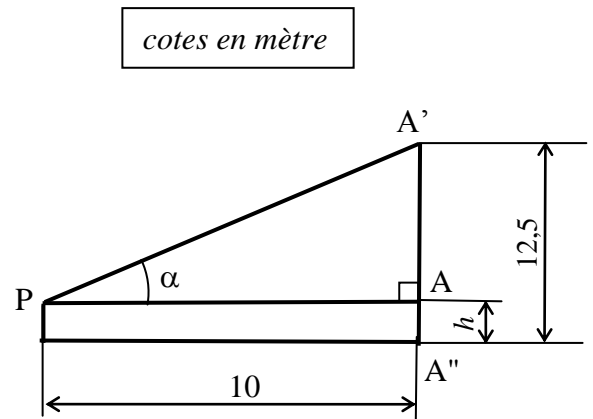
Exercice 1

Le but de l'exercice est de déterminer la hauteur minimale h_{\min} à laquelle une parabole doit être accrochée pour que la réception du satellite TELECOM 2C dont l'élévation α à Reims est égale à 33° soit possible.

Représentation



Schématisation



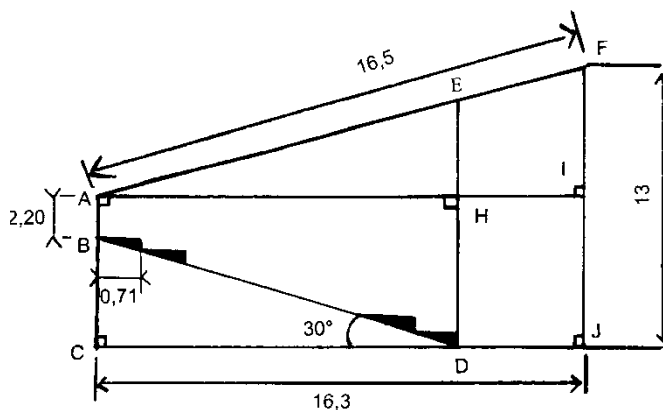
cotes en mètre

- 1) Dans le triangle rectangle PAA', calculer la longueur AA'. Donner le résultat arrondi au dixième.
- 2) En déduire la hauteur minimale h_{\min} à laquelle devra être accrochée la parabole.

(D'après sujet de CAP Secteur 2 Session septembre 2006)

Exercice 2

La figure ci-dessous représente la tribune d'un stade. Les cotes sont données en mètres.



- 1) Calculer CD (à 0,1 près)
- 2) Calculer le nombre de rangées si la largeur d'un rang est 0,71 m

(D'après sujet de CAP Groupe B Académie de Nancy-Metz Session 1998)