

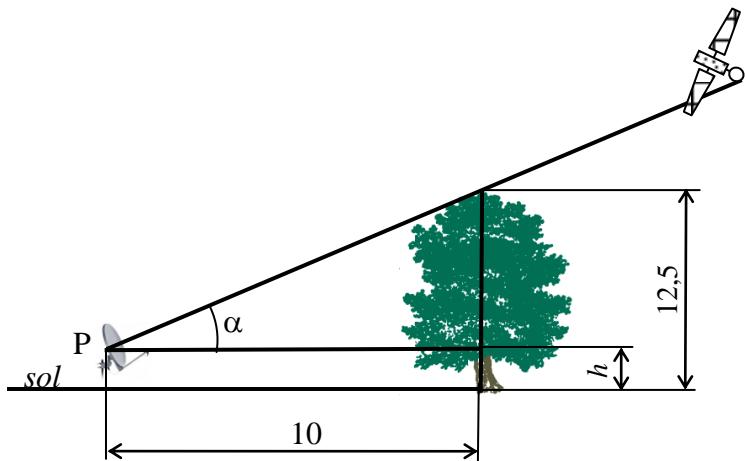


## DEVOIR SUR LA TRIGONOMÉTRIE

### Exercice 1

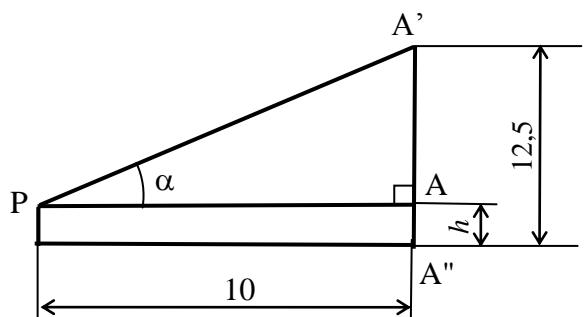
Le but de l'exercice est de déterminer la hauteur minimale  $h_{\min}$  à laquelle une parabole doit être accrochée pour que la réception du satellite TELECOM 2C dont l'élévation  $\alpha$  à Reims est égale à  $33^\circ$  soit possible.

Représentation



Schématisation

cotes en mètre

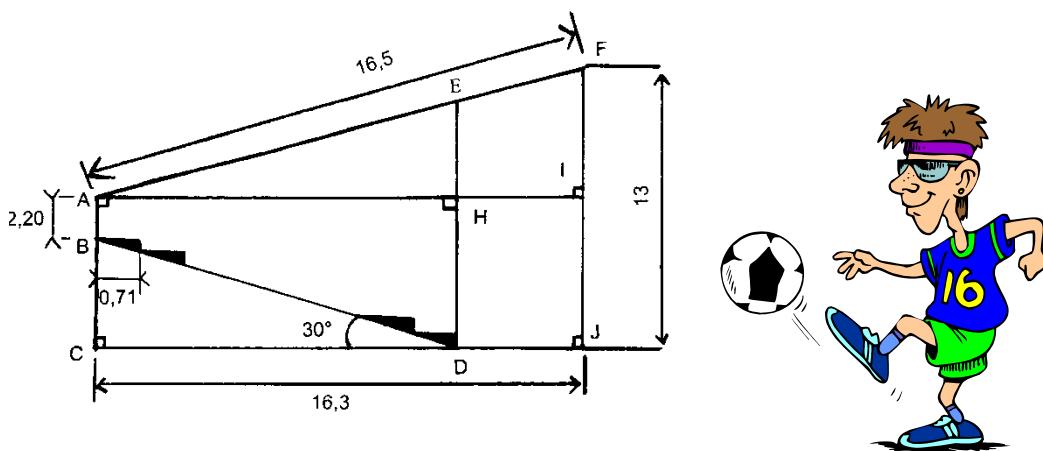


- 1) Dans le triangle rectangle  $PAA'$ , calculer la longueur  $AA'$ . Donner le résultat arrondi au dixième.
- 2) En déduire la hauteur minimale  $h_{\min}$  à laquelle devra être accrochée la parabole.

(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)