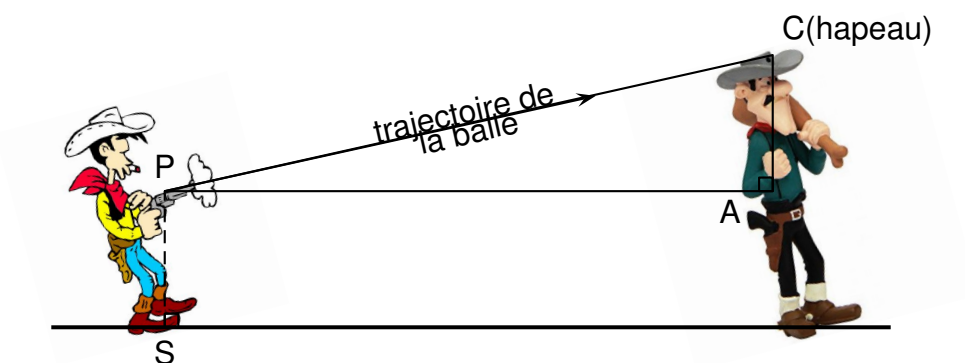


Pour toucher le chapeau d'Averell, Lucky Luke va devoir incliner son pistolet avec précision. On suppose que les deux cow-boys se tiennent perpendiculairement au sol.

Taille d'Averell : 7 pieds soit 2,13 m  
 Distance du sol au pistolet :  $PS = 1$  m  
 Distance du pistolet à Averell :  $PA = 6$  m  
 Le triangle PAC est rectangle en A.

Calculer l'angle d'inclinaison  $\widehat{APC}$  formé par la trajectoire de la balle et l'horizontale. Arrondir le résultat au degré près.



## Correction

Dans le triangle rectangle APC, on a  $AC = 2,13 - 1 = 1,13$  et  $AP = 6$ , donc

$$\tan \widehat{APC} = \frac{AC}{AP} = \frac{1,13}{6} \approx 0,188,333.$$

La calculatrice donne  $\widehat{APC} \approx 10,6$  soit 11 au degré près.