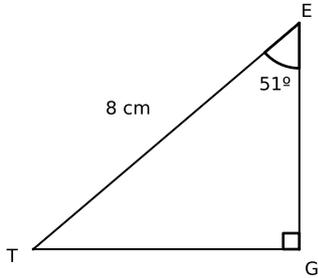


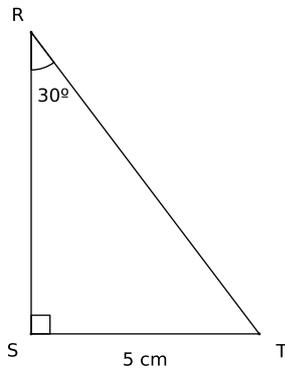
**DS n° 16 : Trigonométrie (30min)**

---

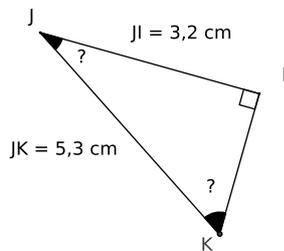
**I (3 points)** Calculer un arrondi au mm près de  $EG$ .



**II (3 points)** Calculer  $RT$ .



**III (3 points)** Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{IJK}$  au degré près.

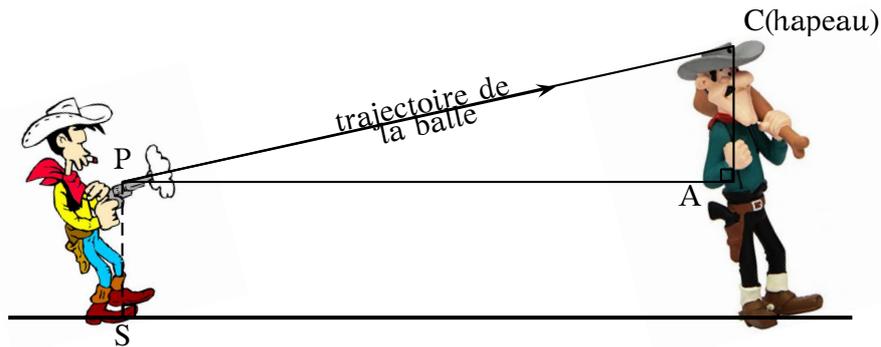


**IV (5 points)**

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.



**V (6 points)**

La figure ci-contre est composée des triangles  $ABC$  et  $BDC$  rectangle respectivement en  $B$  et  $D$ . Calculer la valeur de l'angle alpha au dixième près ainsi que la longueur  $CA$

