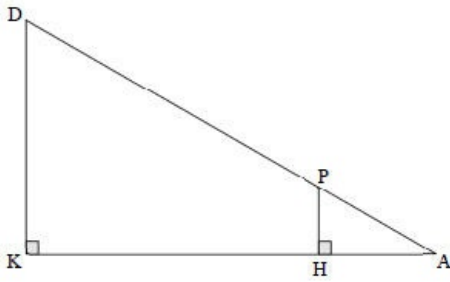


Énoncé

4 points

Dans la figure ci-après, qui n'est pas à l'échelle :

- les points D, P et A sont alignés ;
- les points K, H et A sont alignés ;
- $DA = 60$ cm ;
- $DK = 11$ cm ;
- $DP = 45$ cm.



1.

Calculer KA au millième près.

Appliquez le théorème de Pythagore dans le triangle DKA rectangle en K .

2.

Calculer HP .

Montrez que les droites (DK) et (HP) sont parallèles et appliquez le théorème de Thalès dans le triangle DKA .