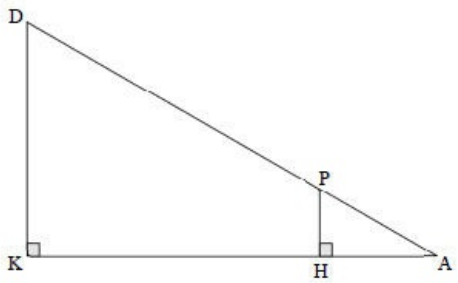
Sujet de métropole, juin 2015, exercice 3

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.

© 2000-2025, Miscellane