

Présentation : 2 points

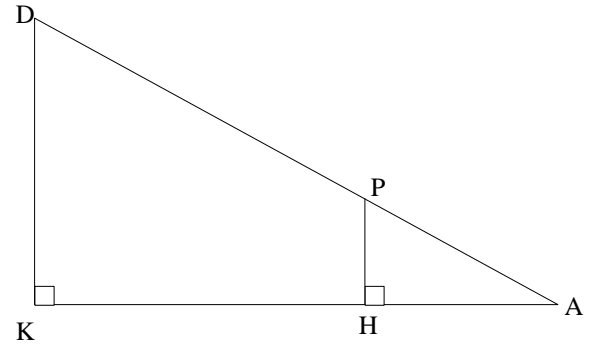
Exercice n°1 : (8 points) Sujet brevet 2014 - exercice 3 :

Dans ma figure ci-contre, 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.

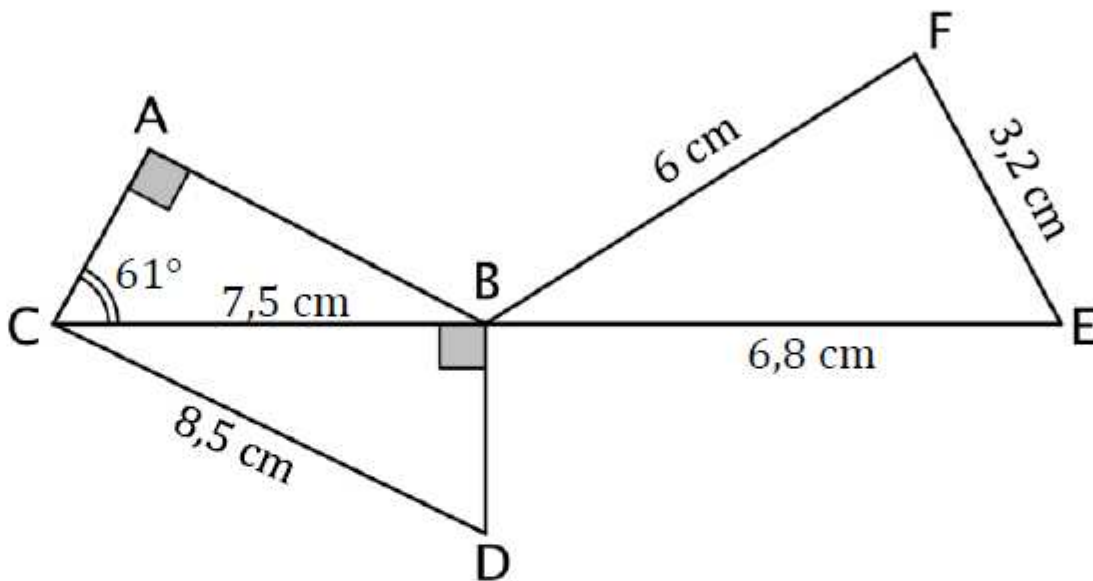
1°) Calcule KA au millimètre près.

2°) Calcul de HP



Exercice n°2 : (10 points) Sujet brevet 2018 - exercice n°4

La figure ci-dessous n'est pas à l'échelle.



Les points C, B et E sont alignés.
Le triangle ABC est rectangle en A.
Le triangle BCD est rectangle en B.

1°) Montre que la longueur BD est égale à 4 cm.

2°) Montre que les triangles CBD et BFE sont semblables.

3°) Sophie affirme que l'angle \widehat{BFE} est un angle droit. A-t-elle raison ?