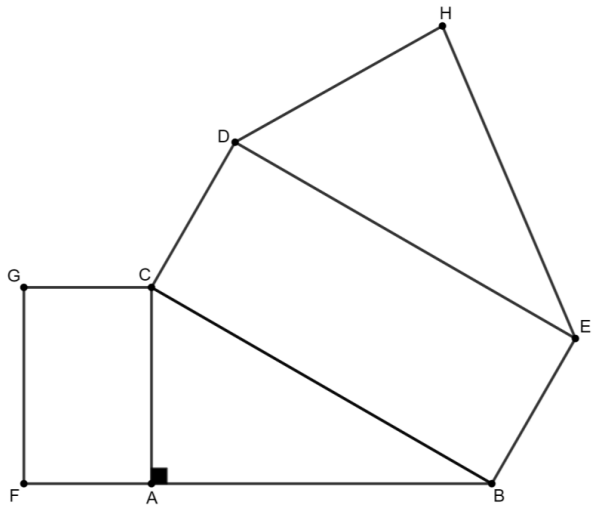
Mathématiques

SN4

Situation d'application

LE SEGMENT DE DROITE EH

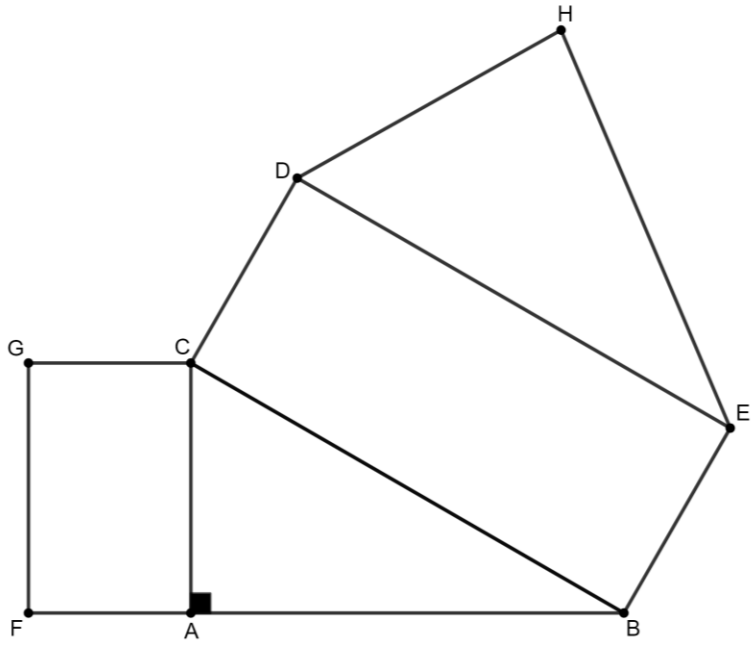
Cahier de l'élève



Document élaboré par Jean-Michel Panet

SITUATION D'APPLICATION : LE SEGMENT DE DROITE EH

Considérons le rectangle AFGC, le triangle rectangle ACB, le rectangle BCDE et le triangle DHE représentés ci-dessous.



- L'aire du rectangle AFGC, en cm^2, est représentée par le polynôme $5x^2 + 19x - 4$.
- $\mathrm{m}\,\overline{\mathrm{AF}} = (x + 4)$ cm
- L'aire du rectangle BCDE, en cm^2, est représentée par le polynôme $7xy - 14x + 4y - 8$.
- $\mathrm{m}\,\overline{\mathrm{BE}} = (y - 2)$ cm
- $\mathrm{m}\,\angle\mathrm{ACB} = \mathrm{m}\,\angle\mathrm{EDH} = 60°$
- $\mathrm{m}\,\overline{\mathrm{DH}} = 11{,}25$ cm

Quelle est la mesure du segment de droite EH ?