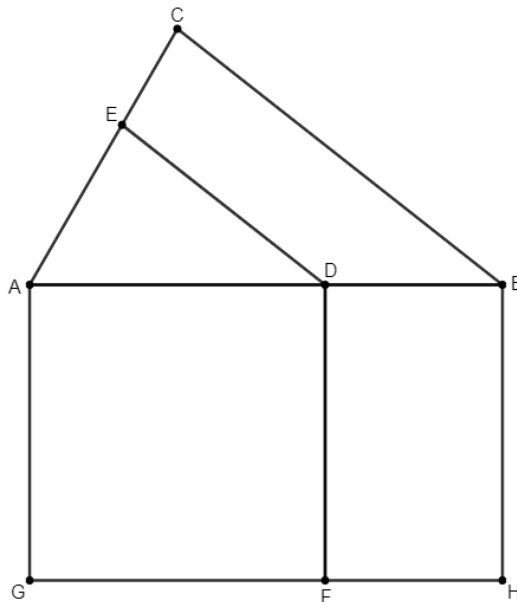


Situation d'application

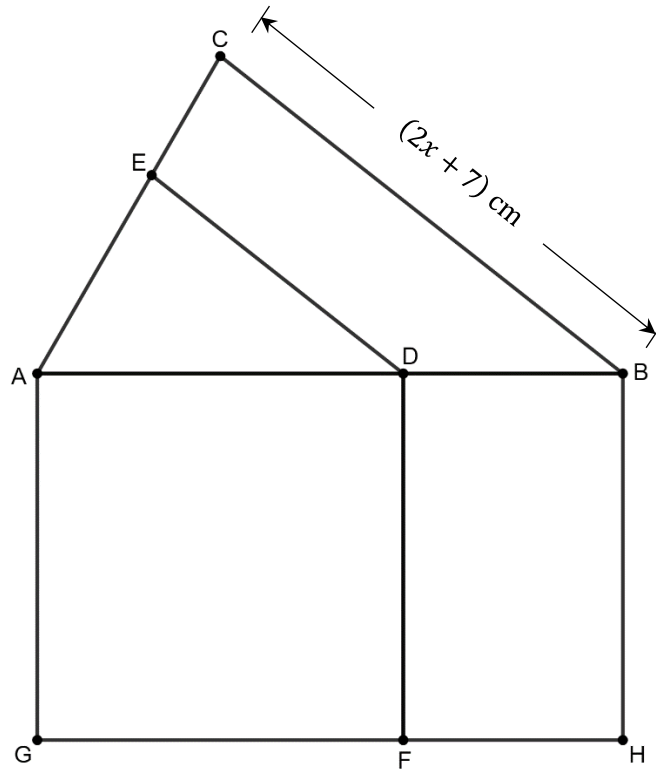
LE SEGMENT DE DROITE DE

Cahier de l'élève



LE SEGMENT DE DROITE DE

Considérons le triangle AED, le triangle ACB, le carré ADFG et le rectangle BHFD représentés ci-dessous.



- Le point E est l'un des points du segment de droite AC.
- Le point D est l'un des points du segment de droite AB.
- $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$
- $\overline{AD} \cong \overline{AC}$
- $m \angle BAC = 60^\circ$
- L'aire du carré ADFG, en cm^2 , est représentée par le polynôme $4x^2 + 4x + 1$.
- L'aire du rectangle BHFD, en cm^2 , est représentée par le polynôme $2x^2 + 5x + 2$.

Quelle est la mesure du segment de droite DE ?