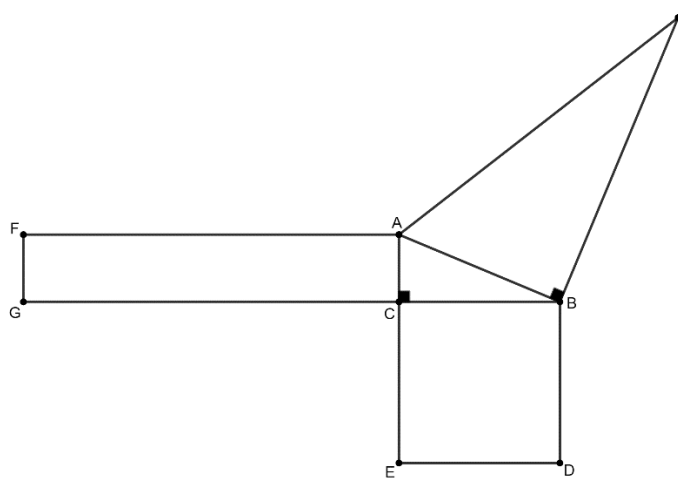


Situation d'application

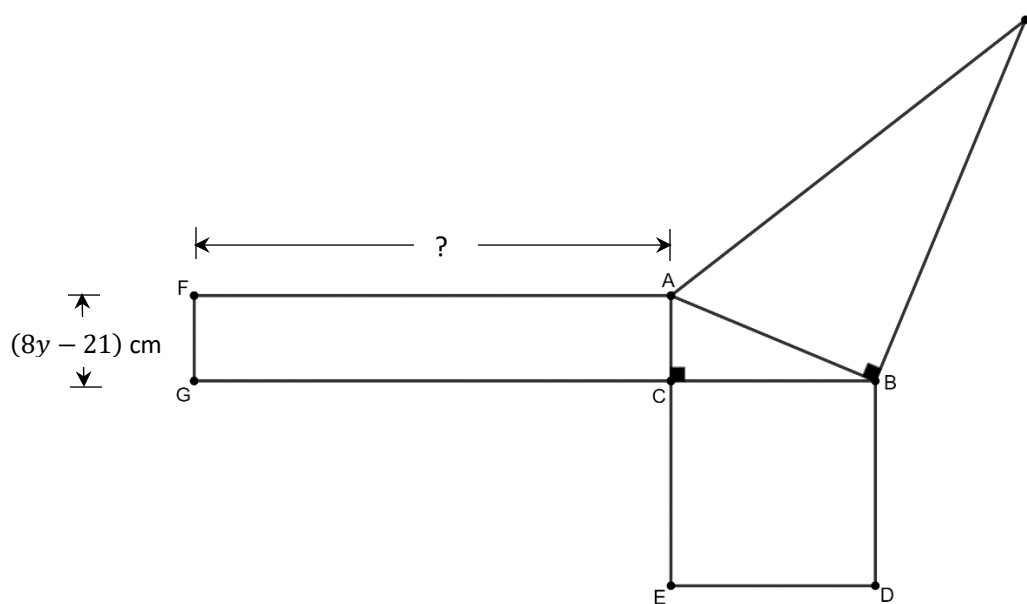
DEUX QUADRILATÈRES ÉQUIVALENTS

Cahier de l'élève



DEUX QUADRILATÈRES ÉQUIVALENTS

Considérons le rectangle ACGF, le triangle ABC, le triangle AIB et le carré BDEC représentés ci-dessous.



- $m \angle BAI = 60^\circ$
- $m \overline{AI} = (5x + 6) \text{ cm}$
- $m \overline{AB} = (x + 9) \text{ cm}$
- L'aire du carré BDEC, en cm^2 , est représentée par le polynôme $16y^2 - 8y + 1$.
- Le carré BDEC et le rectangle ACGF sont équivalents.

Quelle est la mesure du segment de droite AF ?