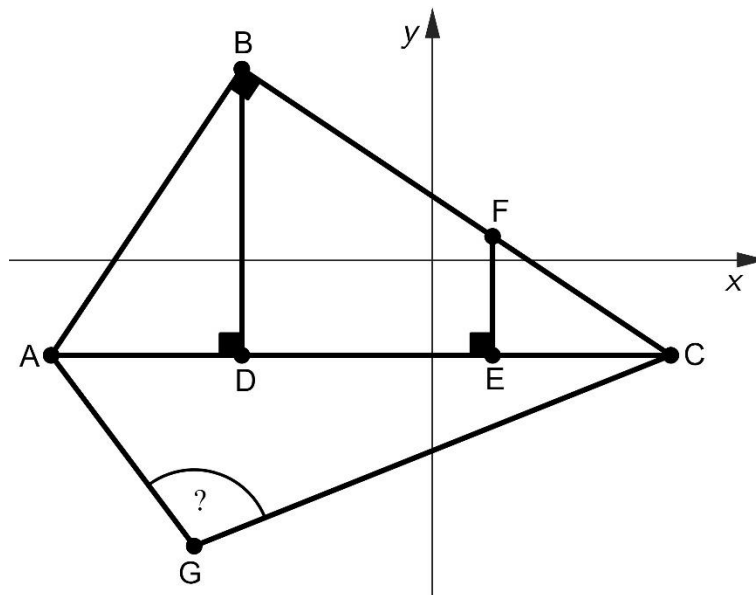


Situation d'application

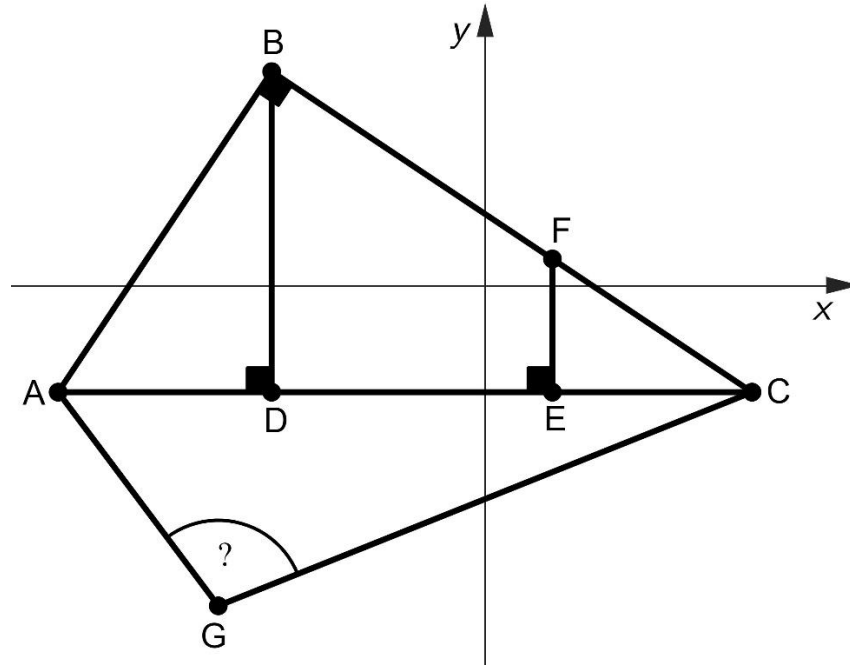
L'ANGLE AGC

Cahier de la tâche



L'ANGLE AGC

Considérons le triangle rectangle ADB, le triangle rectangle BDC, le triangle rectangle FEC et le triangle AGC représentés ci-dessous dans le plan cartésien, qui est gradué en centimètres.



- Le point F est l'un des points du segment de droite BC.
- $m\overline{BD} = (5w - 1)$ cm
- $m\overline{FE} = (2w)$ cm
- $m\overline{DE} = (4w + 1)$ cm
- $m\overline{EC} = 15$ cm
- L'ordonnée des points A, D, E et C est -8 .
- L'équation associée au segment de droite GC est $y = \frac{2}{5}x - 16$.
- L'abscisse du point G est -20 .

Au dixième de degré près, quelle est la mesure de l'angle AGC ?