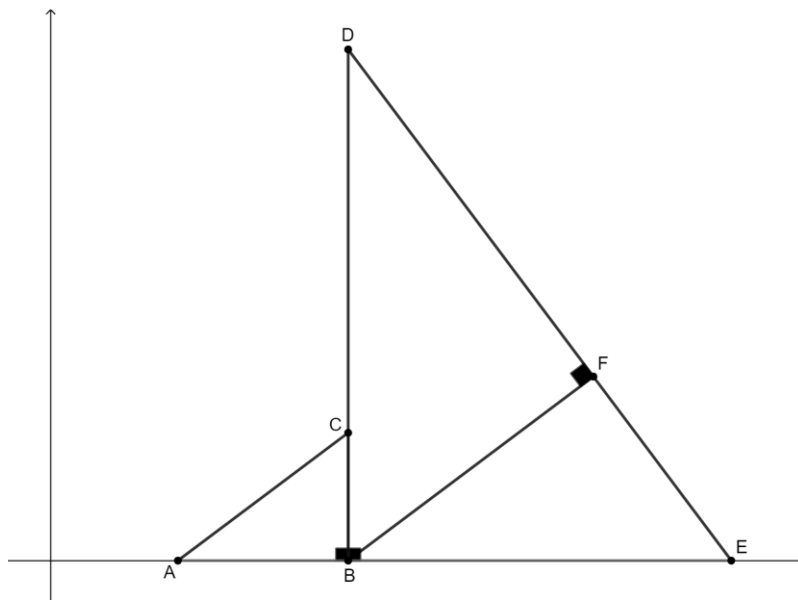


# Situation d'application

LE SEGMENT DE DROITE AC

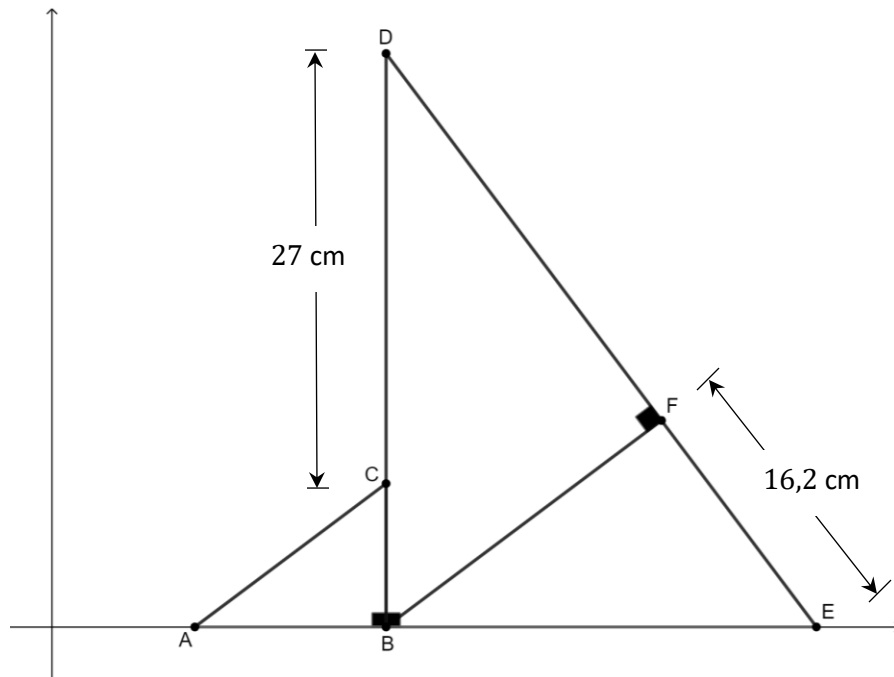
## Cahier de l'élève



### SITUATION D'APPLICATION : LE SEGMENT DE DROITE AC

Considérons le triangle ACB et le triangle BDE représentés ci-dessous dans le plan cartésien.

Le segment de droite BF est une hauteur du triangle BDE.



- $\angle ACB \cong \angle DEB$
- Les points A, B et E sont trois des points de l'axe des  $x$ .
- L'abscisse du point B est 21.
- Le point C, dont l'ordonnée est 9, est l'un des points du segment de droite BD.

**Montrez que l'équation associée au segment de droite AC est  $3x - 4y - 27 = 0$ .**