

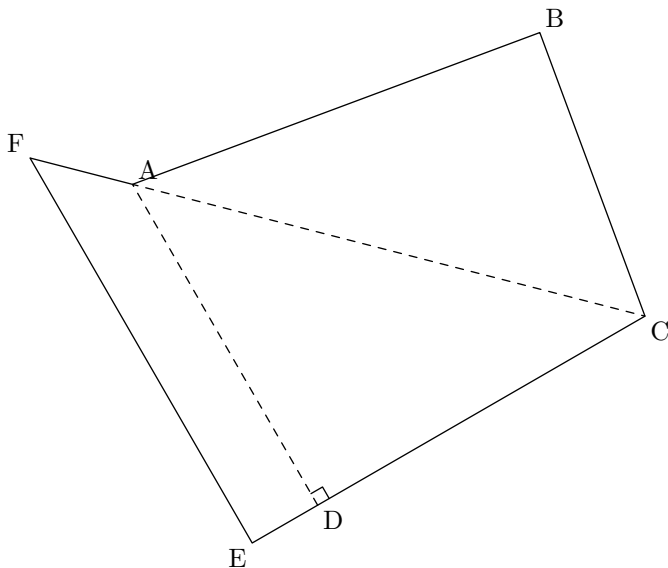
À l'intérieur de la maison, un menuisier étudie une plaque de bois dessinée ci-contre :

La figure n'est pas aux bonnes dimensions.

Le menuisier a tracé la perpendiculaire à $[EC]$ passant par A , il a nommé D le point d'intersection de cette perpendiculaire avec $[EC]$.

Il a également tracé $[AC]$.

Il a mesuré $AB = 115$ cm, $BC = 80$ cm, $DC = 100$ cm, $ED = 20$ cm, $AC = 140$ cm et $AF = 28$ cm.



- 1.► Le triangle ABC est-il rectangle ? Justifier.
- 2.► Déterminer la mesure de l'angle \widehat{ACD} .
- 3.► Les droites (AD) et (FE) sont-elles parallèles ? Justifier.