

GM51 Rectangle ?

Oui, par exemple :

$\widehat{EAD} = 40^\circ$, car le triangle ABD est isocèle en D .

$$\widehat{ADB} = 180^\circ - 2 \cdot 40^\circ = 100^\circ$$

$\widehat{ADC} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$, car il est supplémentaire à l'angle \widehat{ADB}

$\widehat{ACD} = 180^\circ - 10^\circ - 80^\circ = 90^\circ$, donc le triangle ACD est rectangle en C .