

ES32 Le double-mètre

$$\widehat{CBD} = 180^\circ - 156^\circ = 24^\circ \text{ (angles supplémentaires)}$$

Le triangle ABC est isocèle en B , donc

$$\widehat{ACB} = (180^\circ - 156^\circ) : 2 = 12^\circ.$$

Le triangle BCD est isocèle en C :

$$\widehat{BCD} = 180^\circ - 2 \cdot 24^\circ = 132^\circ$$

$$\text{Ainsi, } \widehat{DCE} = 180^\circ - 12^\circ - 132^\circ = 36^\circ$$

Le triangle CDE est isocèle en D :

$$\widehat{CDE} = 180^\circ - 2 \cdot 36^\circ = 108^\circ.$$

