

ES21 Cercles et angles

1. Application du théorème de l'angle inscrit :

a) $\alpha = 65^\circ$

b) $\widehat{BOC} = 360^\circ - 238^\circ = 122^\circ$, donc $\alpha = 61^\circ$

c) $\widehat{ADB} = 32,5^\circ = \alpha$

2. $\widehat{BDC} = \widehat{BEC}$ (interceptent le même arc \widehat{BC})

$$\widehat{BDF} = \widehat{BEF} \text{ (interceptent le même arc } \widehat{BF})$$

$$\widehat{CED} = \widehat{CFD} \text{ (interceptent le même arc } \widehat{CD})$$

$$\widehat{CDF} = \widehat{CEF} \text{ (interceptent le même arc } \widehat{CF})$$

$$\widehat{DBE} = \widehat{DCE} = \widehat{DFE} \text{ (interceptent le même arc } \widehat{DE})$$

$$\widehat{ECF} = \widehat{EDF} \text{ (interceptent le même arc } \widehat{EF})$$