

ES20 Théorème de l'angle inscrit

- a) Le triangle ABO est isocèle en O : $\widehat{AOB} = 180^\circ - 2\alpha$
Angles supplémentaires: $\widehat{BOC} = 180^\circ - (180^\circ - 2\alpha) = 2\alpha$
- b) Tracer un diamètre AD , il détermine deux angles inscrits α_1 et α_2 , avec $\alpha = \alpha_1 + \alpha_2$.
En appliquant **a)**, on a: $\widehat{BOC} = \widehat{COD} + \widehat{BOD} = 2\alpha$
- c) Tracer un diamètre AD , il détermine deux angles inscrits α_1 et α_2 , avec $\alpha = \alpha_1 - \alpha_2$.
En appliquant **a)**, on a: $\widehat{BOC} = \widehat{COD} - \widehat{BOD} = 2\alpha$