

## ES20 Théorème de l'angle inscrit

### Intentions

- Justifier la propriété qui lie un angle inscrit avec l'angle au centre qui intercepte le même arc.

### Enjeu de l'activité

Il s'agit de prouver la propriété conjecturée au cours de l'activité **ES19 Quel angle de vue ?**

### Eléments d'analyse a priori

Question **a)** : En utilisant la stratégie du **CHAÎNAGE AVANT**, les élèves peuvent calculer, en fonction de  $\alpha$ , les angles  $\widehat{ABO}$  puis  $\widehat{AOB}$ . Cela permet de déduire la mesure, en fonction de  $\alpha$ , de l'angle  $\widehat{BOC}$ .

Question **b)** : il faut que les élèves pensent à se ramener à la question précédente en traçant le diamètre  $AO$ .

La question **c)** est plus délicate, car les élèves doivent appliquer la configuration de la question **a)** en procédant par soustraction des angles.

### Liens

#### RESSOURCES DIDACTIQUES

→ Stratégies de recherche (cf. La résolution de problèmes)