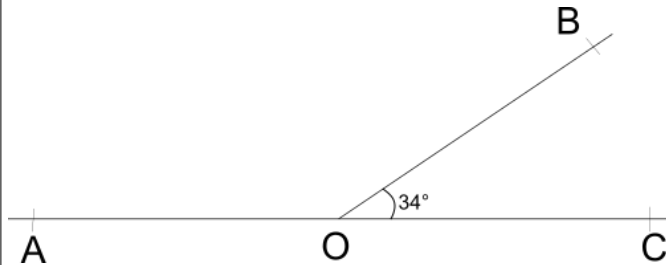


Calculer la mesure d'un angle

Correction

Complète pour calculer dans chaque cas la mesure de l'angle $\widehat{AOB}$

a) Les points A, O et C sont alignés



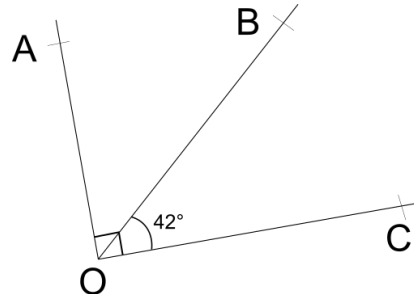
$\widehat{AOC}$ est un angle **plat** donc $\widehat{AOC} = 180^\circ$

$\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOC}$ sont des angles **adjacents**,

donc $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 180^\circ$

donc $\widehat{AOB} = 180^\circ - 34^\circ = 146^\circ$

b)



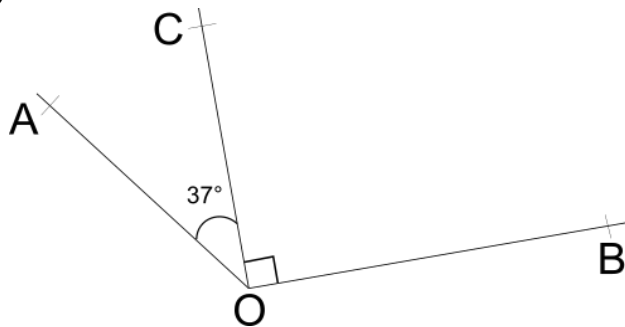
$\widehat{AOC}$ est un angle **droit** donc $\widehat{AOC} = 90^\circ$

$\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOC}$ sont des angles **adjacents**,

donc $\widehat{AOB} + \widehat{BOC} = 90^\circ$

donc $\widehat{AOB} = 90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$

c)

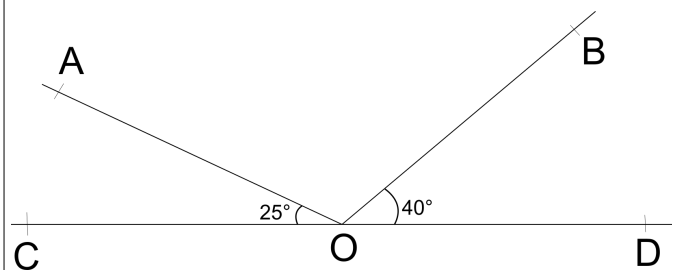


$\widehat{COB}$ est un angle **droit** donc $\widehat{COB} = 90^\circ$

$\widehat{COA}$ et $\widehat{AOB}$ sont des angles **adjacents**,

donc $\widehat{AOB} = 90^\circ + 37^\circ = 127^\circ$

d) Les points C, O et D sont alignés



$\widehat{COD}$ est un angle **plat** donc $\widehat{COD} = 180^\circ$

$\widehat{COA}$, $\widehat{AOB}$ et $\widehat{BOD}$ sont des angles **adjacents**,

donc $\widehat{COA} + \widehat{AOB} + \widehat{BOD} = 180^\circ$

donc $\widehat{AOB} = 180^\circ - 25^\circ - 40^\circ = 115^\circ$