

$$3) \quad \widehat{AOB} + \widehat{BOB'} + \widehat{B'O A'} + \widehat{A'O A} = 360^\circ$$

$$\Leftrightarrow \widehat{AOB} + 90 + \widehat{B'O A'} + 90 = 360$$

$$\Leftrightarrow \widehat{AOB} + \widehat{B'O A'} + 180 = 360$$

$$\Leftrightarrow \widehat{AOB} + \widehat{B'O A'} = 180$$

Donc  $\widehat{AOB}$  et  $\widehat{A'O B'}$  sont supplémentaires.

~~$$\widehat{AOB} = \widehat{A'O B'}$$~~

$$\widehat{AOB'} = \widehat{AO A'} + \widehat{A'O B'} = 90 + \widehat{A'O B'}$$

$$\widehat{A'O B} = \widehat{A'O B'} + \widehat{B'O B} = \widehat{A'O B'} + 90$$

$$\text{Donc } \widehat{AOB'} = \widehat{A'O B}$$