

Trace un carré  $ABCD$  de centre  $O$ .

**1/** Justifie chacune des égalités suivantes :

$$BC = AC \times \cos 45 \quad \text{et} \quad OC = BC \times \cos 45$$

**2/** Déduis-en que le carré de  $\cos 45$  est égale à  $\frac{1}{2}$ .