

EXERCICE 2A.1

Déterminer à l'aide du cercle trigonométrique ($OI = 1$) les cosinus ou sinus des angles suivants :

$$\cos \widehat{IOA} = \quad \cos \widehat{IOB} =$$

$$\sin \widehat{IOC} = \quad \cos \widehat{IOD} =$$

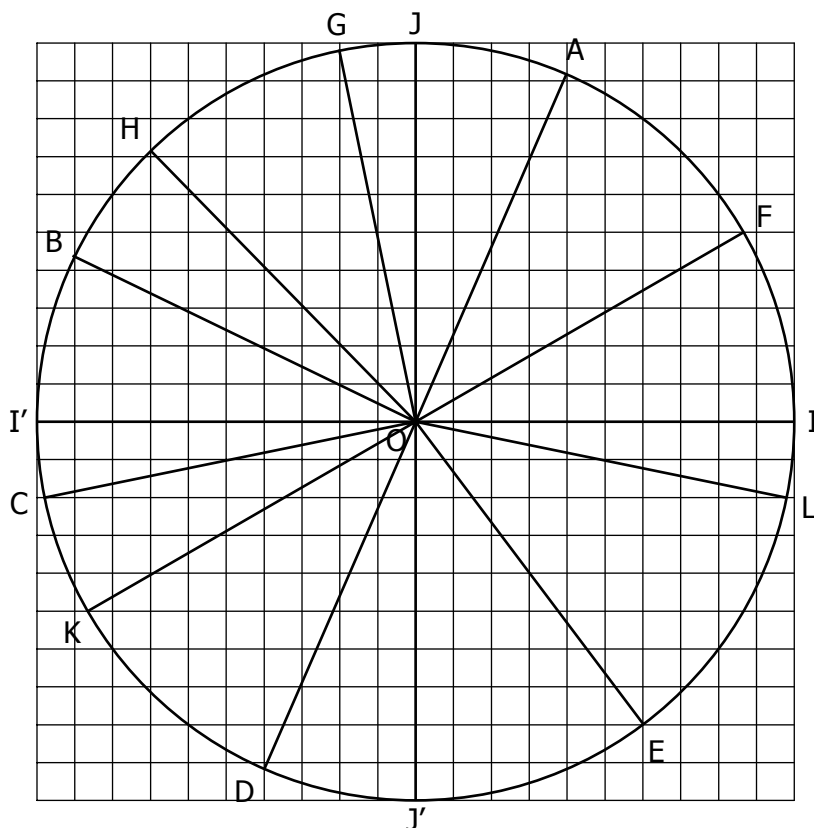
$$\sin \widehat{IOE} = \quad \sin \widehat{IOL} =$$

$$\sin \widehat{IOF} = \quad \cos \widehat{IOJ} =$$

$$\cos \widehat{IOG} = \quad \cos \widehat{IOH} =$$

$$\sin \widehat{IOI'} = \quad \sin \widehat{IOK} =$$

$$\sin \widehat{IOJ'} = \quad \cos \widehat{IOI'} =$$

**EXERCICE 2A.2**

1. Dans chaque cas, placer un point qui remplit la condition, puis indiquer une mesure en radian de l'angle correspondant :

a. A tel que : $\cos \widehat{IOA} \approx 0,86 \rightarrow \widehat{IOA} =$

b. B tel que : $\sin \widehat{IOB} \approx -0,5 \rightarrow \widehat{IOB} =$

c. C tel que : $\sin \widehat{IOC} \approx 0,26 \rightarrow \widehat{IOC} =$

d. D tel que : $\cos \widehat{IOD} \approx -0,71 \rightarrow \widehat{IOD} =$

e. E tel que : $\sin \widehat{IOE} \approx -0,86 \rightarrow \widehat{IOE} =$

f. F tel que : $\cos \widehat{IOF} \approx -0,26 \rightarrow \widehat{IOF} =$

g. G tel que : $\sin \widehat{IOG} \approx 0,97 \rightarrow \widehat{IOG} =$

h. H tel que : $\cos \widehat{IOH} = -1 \rightarrow \widehat{IOH} =$

2. Soit un point M tel que $\cos \widehat{IOM} \approx -0,86$
 $\rightarrow$ Donner une approximation du sinus des deux points qui conviennent :

$$\sin \widehat{IOM} \approx \dots \quad \text{ou} \quad \sin \widehat{IOM} \approx \dots$$

3. Soit un point N tel que $\sin \widehat{ION} \approx -0,26$
 $\rightarrow$ Donner une approximation du cosinus des deux points qui conviennent :

$$\cos \widehat{ION} \approx \dots \quad \text{ou} \quad \cos \widehat{ION} \approx \dots$$

4. Placer le point P tel que $\cos \widehat{IOP} = \frac{-\sqrt{3}}{2}$ et $\sin \widehat{IOP} = \frac{-1}{2}$.

