

**EXERCICE 2A.1**

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

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

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

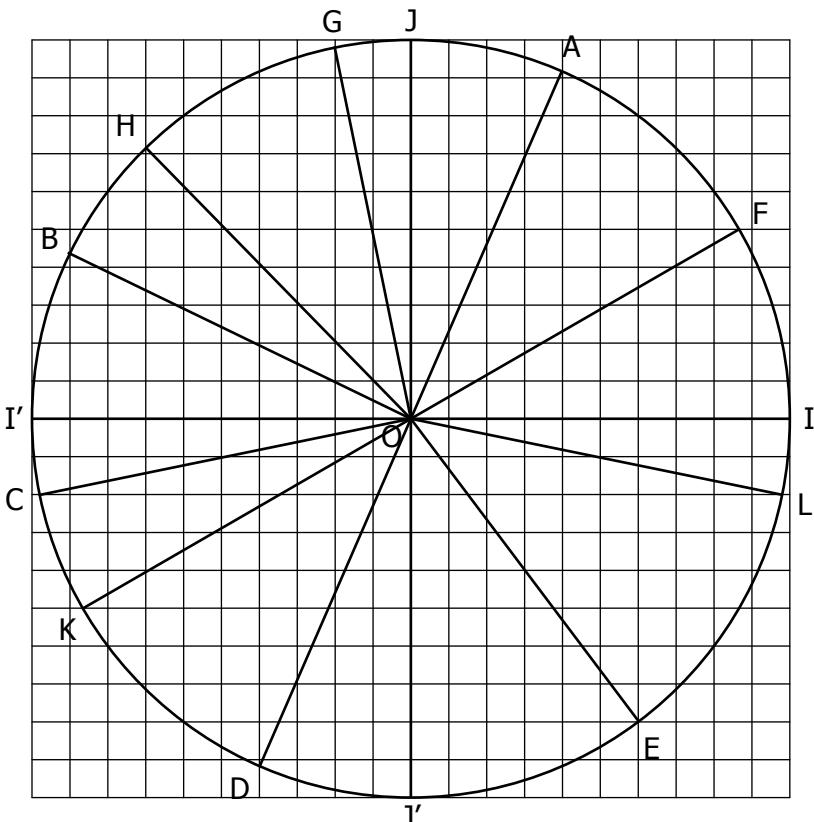
$$\sin \widehat{IOE} = \quad \sin \widehat{IOL} =$$

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

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

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

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



**EXERCICE 2A.2**

1. Dans chaque cas, placer un point qui remplit la condition, puis indiquer une mesure en degré 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  $\sin \widehat{IOP} = \frac{-1}{2}$ .

