

CORRIGE

EXERCICE 2A.1

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

$$\cos \widehat{IOA} = 0,39 \quad \cos \widehat{IOB} = -0,9$$

$$\sin \widehat{IOC} = -0,2 \quad \cos \widehat{IOD} = -0,4$$

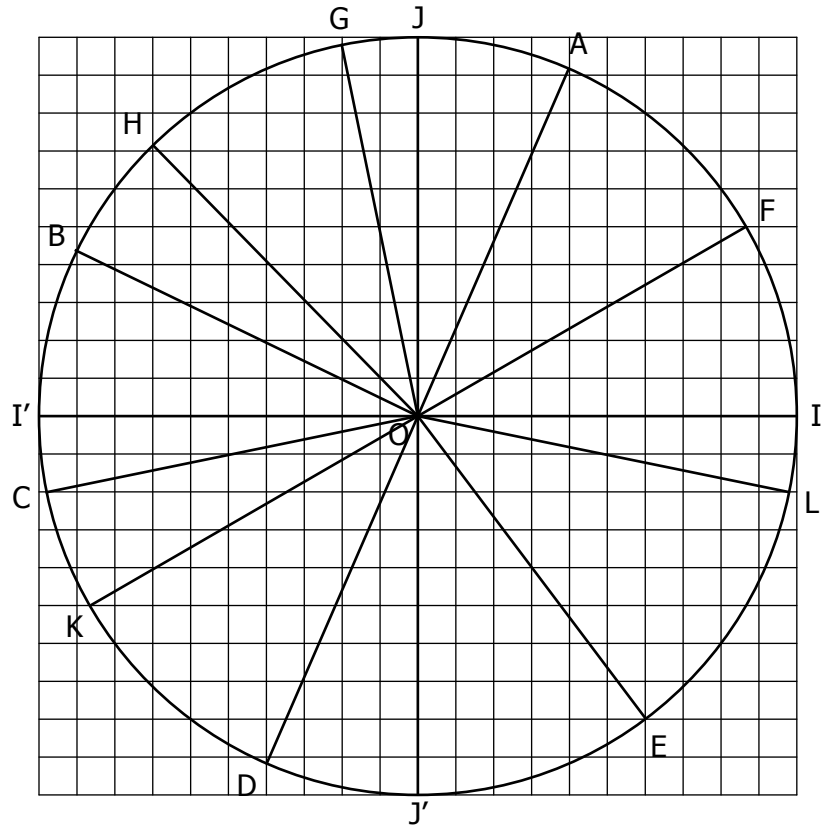
$$\sin \widehat{IOE} = -0,8 \quad \sin \widehat{IOL} = -0,2$$

$$\sin \widehat{IOF} = 0,5 \quad \cos \widehat{IOJ} = 0$$

$$\cos \widehat{IOG} = -0,2 \quad \cos \widehat{IOH} = -0,7$$

$$\sin \widehat{IOI'} = 0 \quad \sin \widehat{IOK} = -0,5$$

$$\sin \widehat{IOJ'} = -1 \quad \cos \widehat{IOI'} = -1$$



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 tel que : $\cos \widehat{IOA} \approx 0,86 \rightarrow \widehat{IOA} = 30^\circ$
- B tel que : $\sin \widehat{IOB} \approx -0,5 \rightarrow \widehat{IOB} = -30^\circ$
- C tel que : $\sin \widehat{IOC} \approx 0,26 \rightarrow \widehat{IOC} = 15^\circ$
- D tel que : $\cos \widehat{IOD} \approx -0,71 \rightarrow \widehat{IOD} = 135^\circ$
- E tel que : $\sin \widehat{IOE} \approx -0,86 \rightarrow \widehat{IOE} = -60^\circ$
- F tel que : $\cos \widehat{IOF} \approx -0,26 \rightarrow \widehat{IOF} = 105^\circ$
- G tel que : $\sin \widehat{IOG} \approx 0,97 \rightarrow \widehat{IOG} = 75^\circ$
- H tel que : $\cos \widehat{IOH} = -1 \rightarrow \widehat{IOH} = 180^\circ$

- Soit un point M tel que $\cos \widehat{IOM} \approx -0,86$
 → Donner une approximation du sinus des deux points qui conviennent :
 $\sin \widehat{IOM} \approx 0,5$ ou $\sin \widehat{IOM} \approx -0,5$

- Soit un point N tel que $\sin \widehat{ION} \approx -0,26$
 → Donner une approximation du cosinus des deux points qui conviennent :
 $\cos \widehat{ION} \approx 0,97$ ou $\cos \widehat{ION} \approx -0,97$

- Placer le point P tel que $\cos \widehat{IOP} = \frac{-\sqrt{3}}{2}$

et $\sin \widehat{IOP} = \frac{-1}{2}$.

