

EXERCICE 2A.1

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

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

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

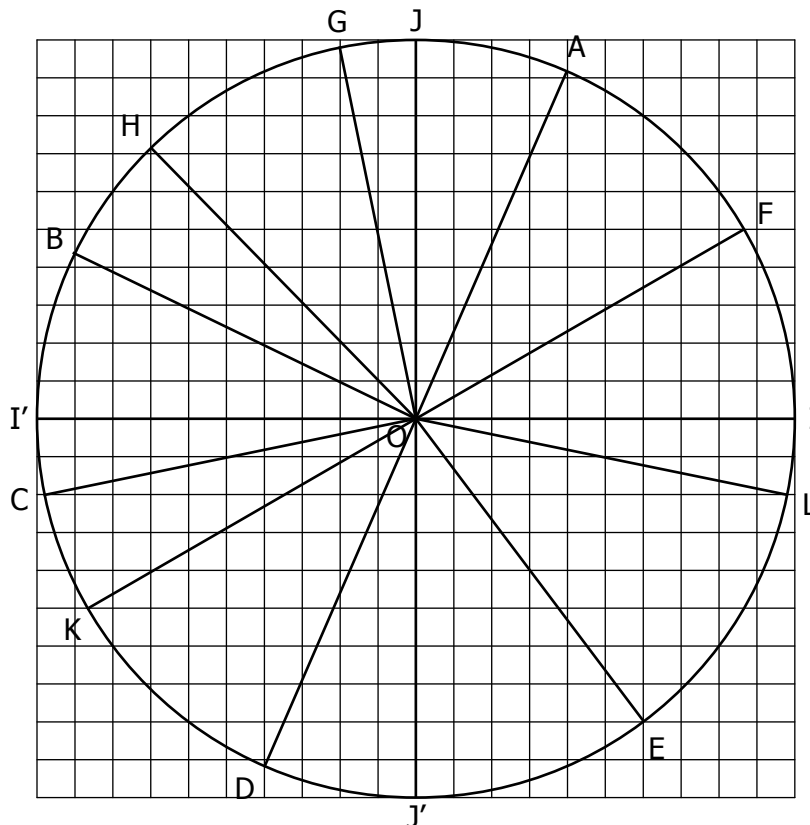
$\sin \widehat{IOE} =$ $\sin \widehat{IOL} =$

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

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

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

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



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 $\cos \widehat{IOM} \approx -0,86$
 → Donner une approximation du sinus des deux points qui conviennent :

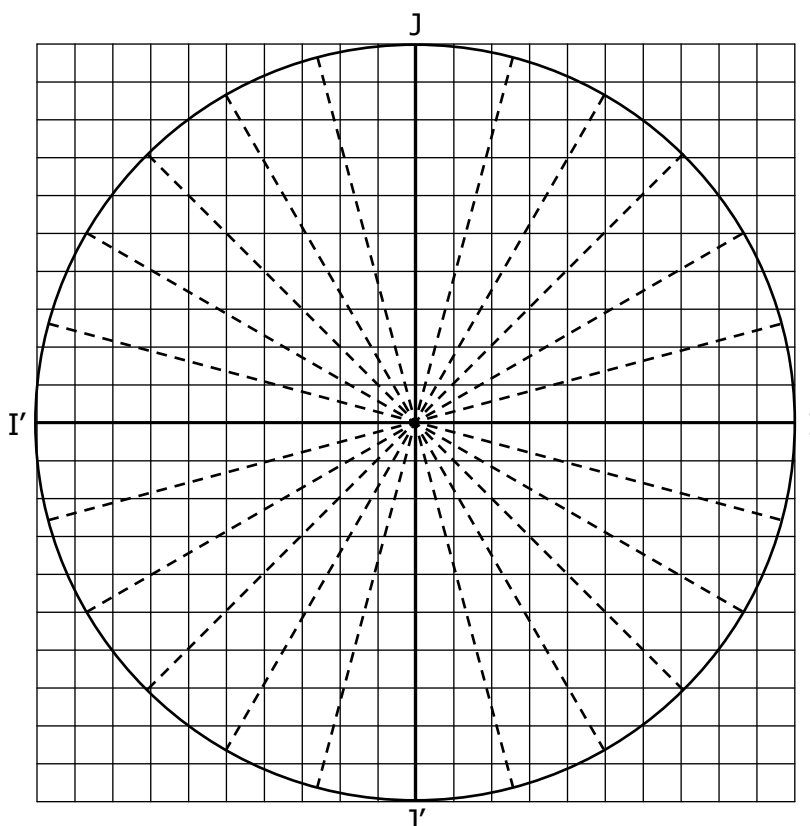
$\sin \widehat{IOM} \approx \dots$ ou $\sin \widehat{IOM} \approx \dots$

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

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

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

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

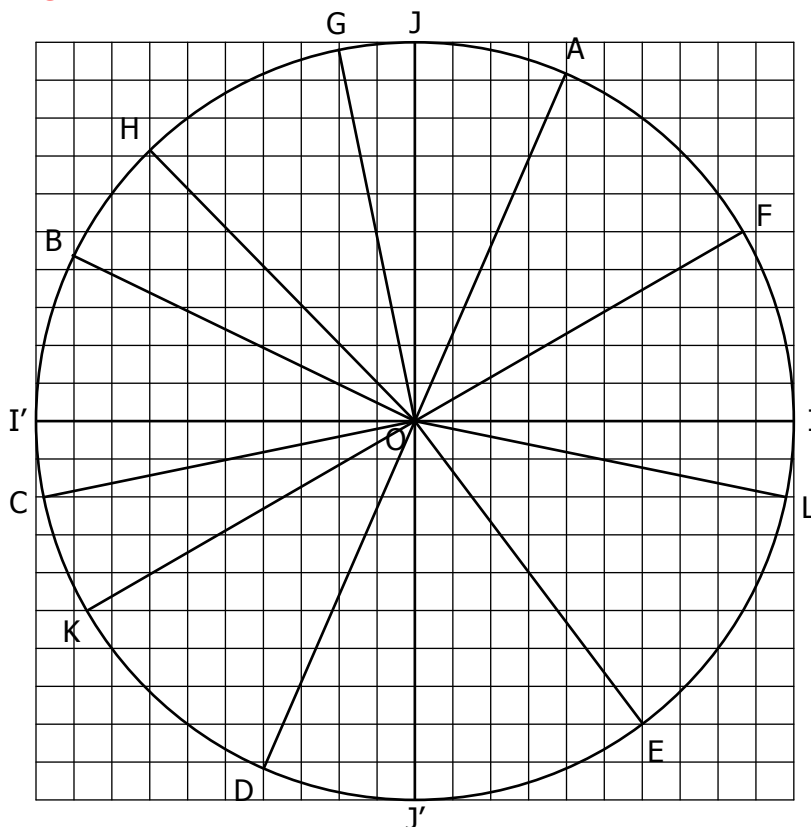


CORRIGE

EXERCICE 2A.1

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

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| $\cos \widehat{IOA} = \mathbf{0,39}$ | $\cos \widehat{IOB} = \mathbf{-0,9}$ |
| $\sin \widehat{IOC} = \mathbf{-0,2}$ | $\cos \widehat{IOD} = \mathbf{-0,4}$ |
| $\sin \widehat{IOE} = \mathbf{-0,8}$ | $\sin \widehat{IOL} = \mathbf{-0,2}$ |
| $\sin \widehat{IOF} = \mathbf{0,5}$ | $\cos \widehat{IOJ} = \mathbf{0}$ |
| $\cos \widehat{IOG} = \mathbf{-0,2}$ | $\cos \widehat{IOH} = \mathbf{-0,7}$ |
| $\sin \widehat{IOI'} = \mathbf{0}$ | $\sin \widehat{IOK} = \mathbf{-0,5}$ |
| $\sin \widehat{IOJ'} = \mathbf{-1}$ | $\cos \widehat{IOI'} = \mathbf{-1}$ |



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

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

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

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

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

