

EXERCICE 1A.1

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

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

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

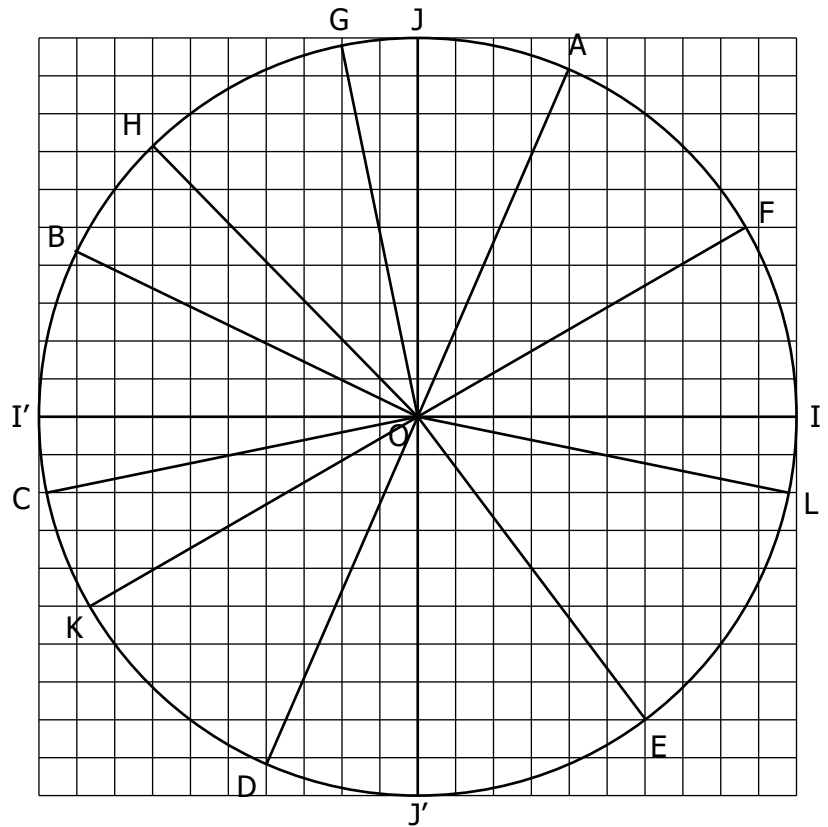
$\sin \widehat{IOE} =$ $\sin \widehat{IOL} =$

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

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

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

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



EXERCICE 1A.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 : $\sin \widehat{IOG} \approx 0,97 \rightarrow \widehat{IOG} =$

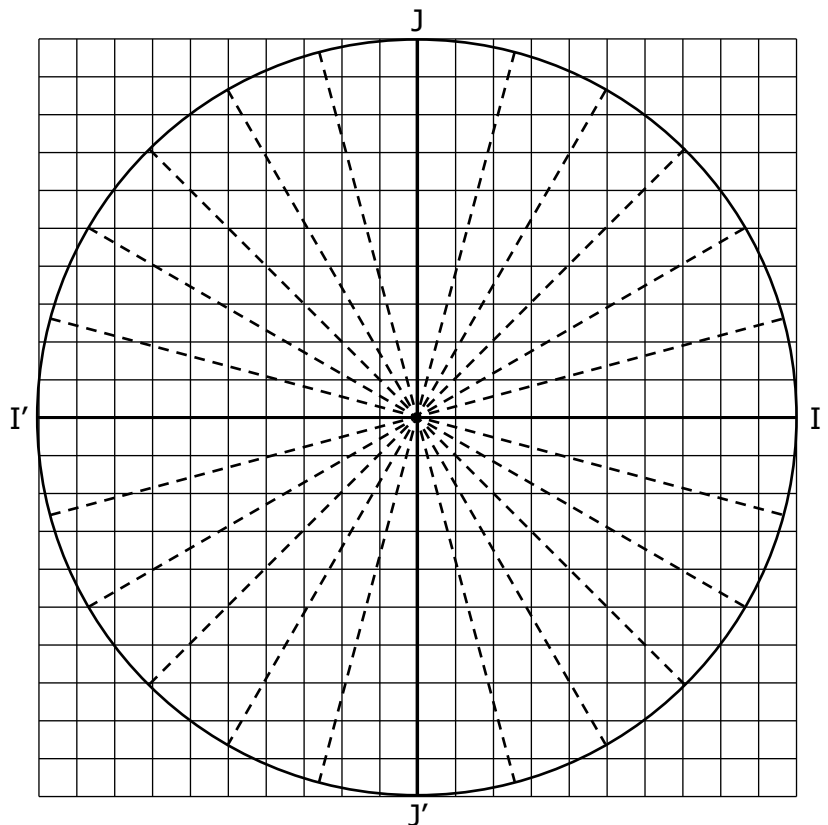
h. H tel que : $\cos \widehat{IOH} = -1 \rightarrow \widehat{IOH} =$

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

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

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

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



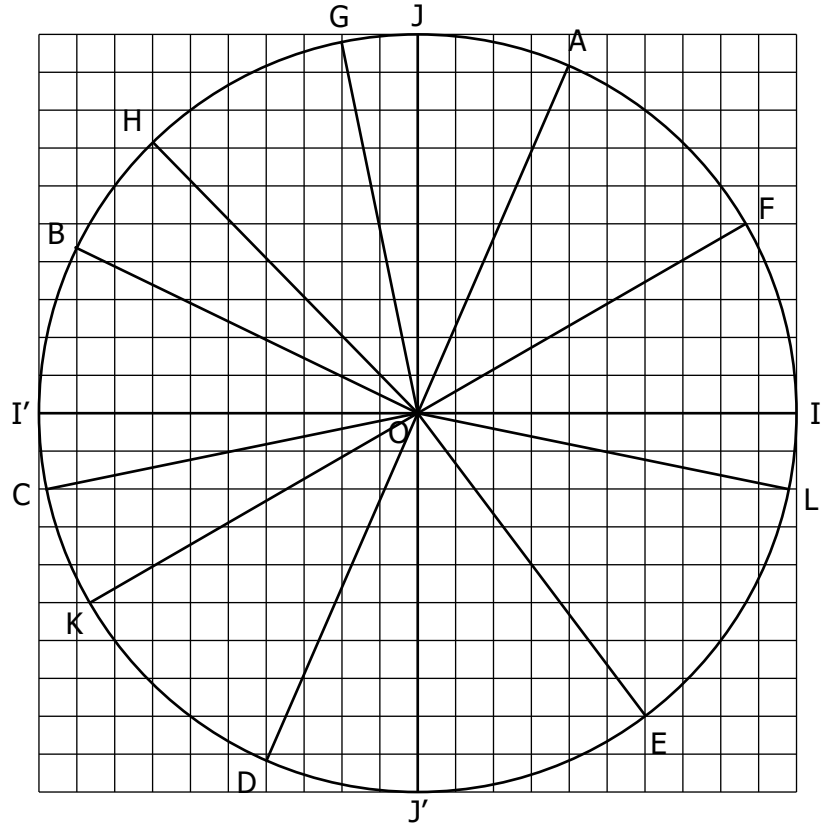


CORRIGE – Notre Dame de LA MERCI - MONTPELLIER

EXERCICE 1A.1

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

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



EXERCICE 1A.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 : $\cos \widehat{IOH} = -1 \rightarrow \widehat{IOH} = 180^\circ$

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

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

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

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

