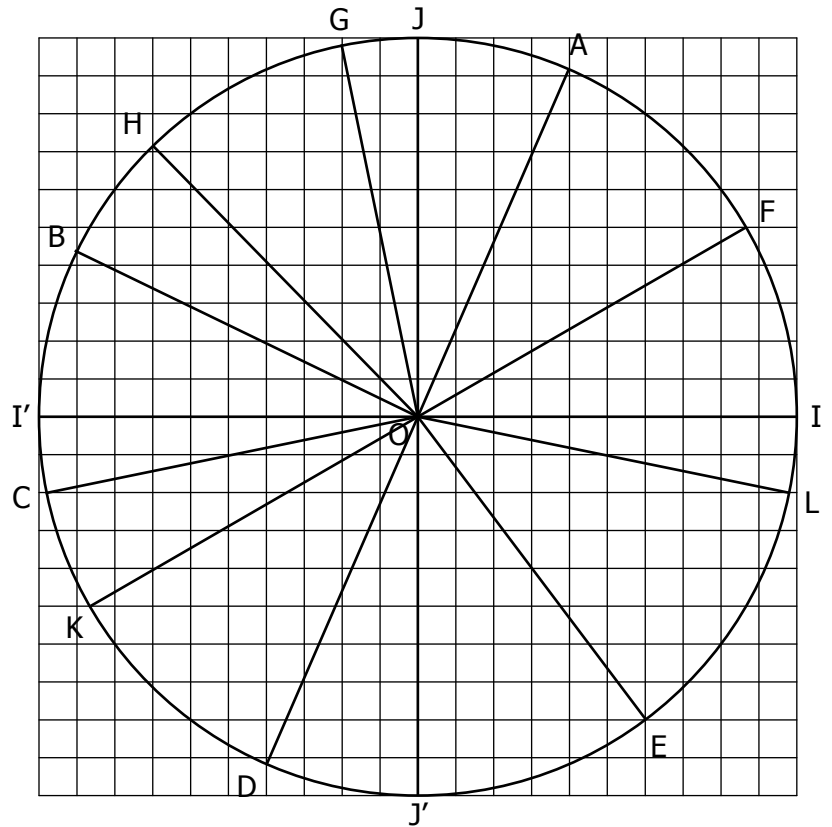


**EXERCICE 2A.1**

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**

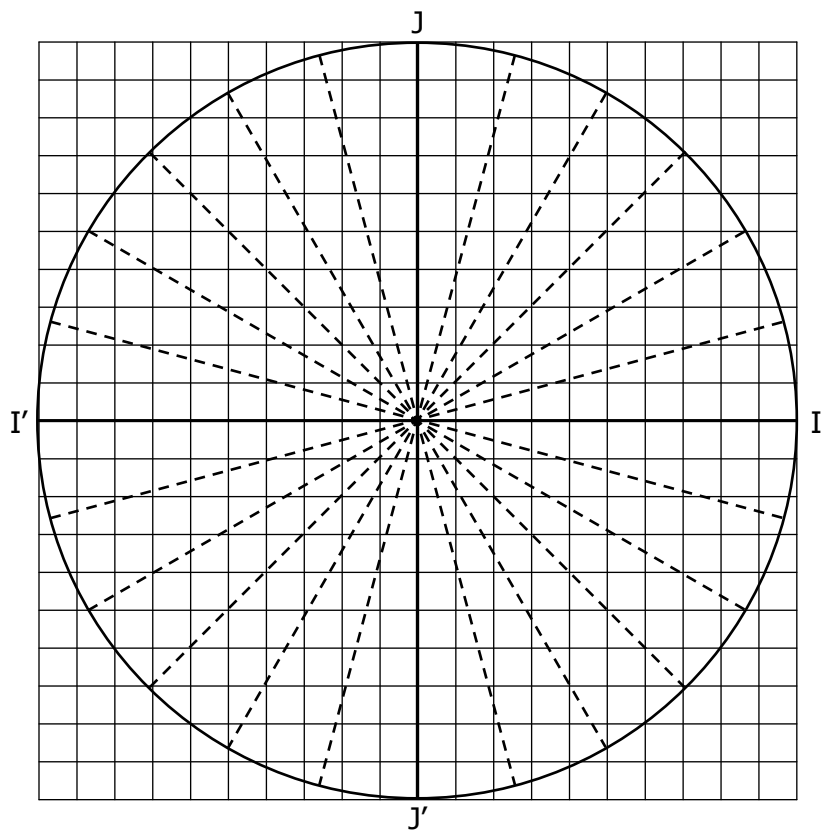
1. Dans chaque cas, placer un point qui remplit la condition, puis indiquer une mesure en degré de l'angle correspondant :

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

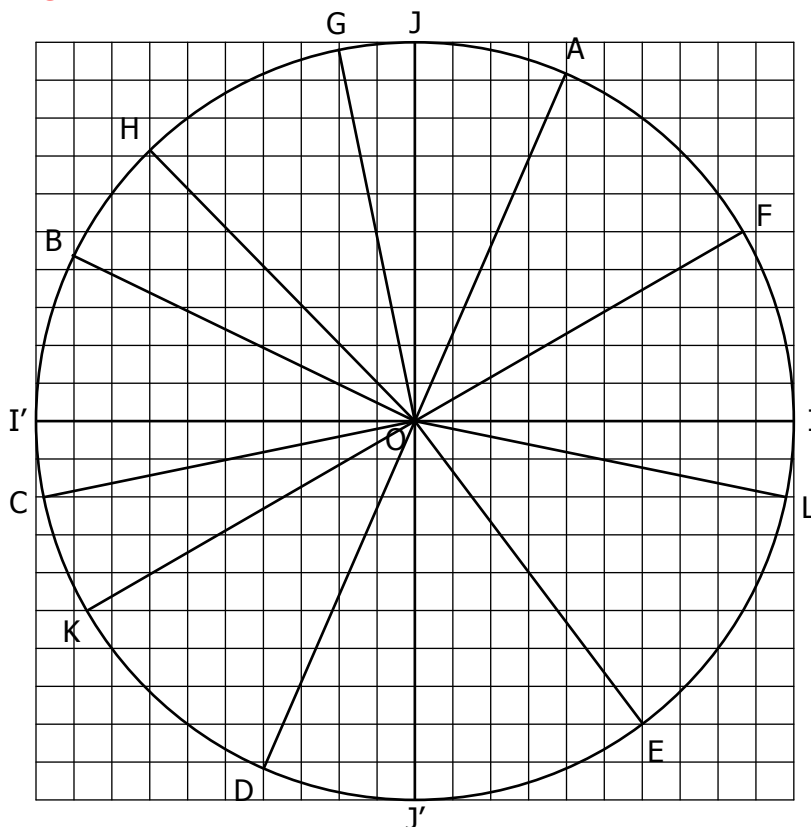


**CORRIGE**

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

