

### CORRIGE

#### EXERCICE 2A.1

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

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

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

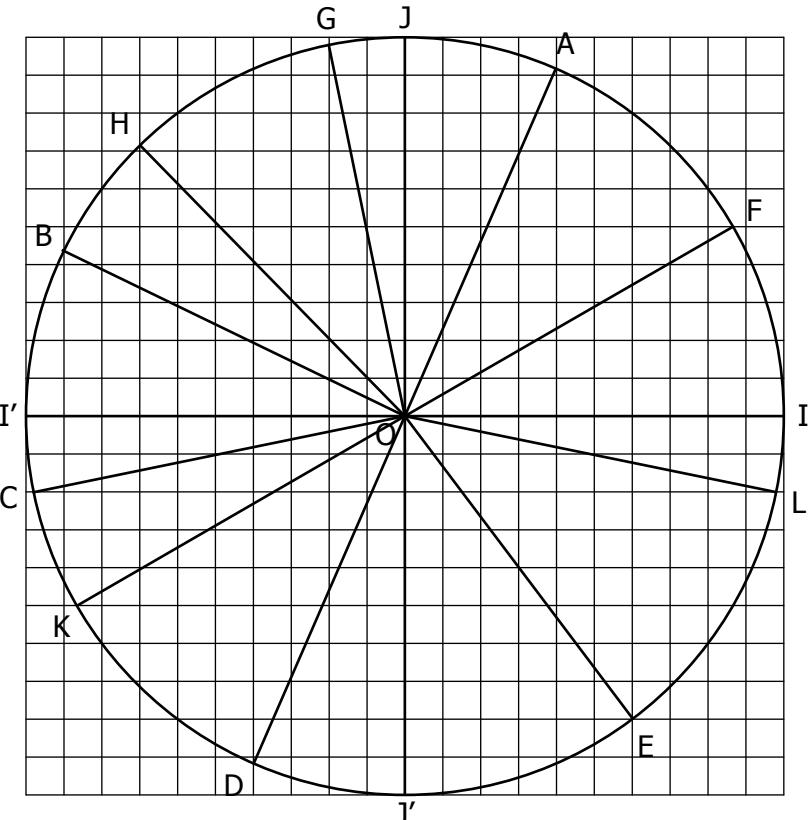
$$\sin \widehat{IOE} = -0,8 \quad \sin \widehat{IOL} = -0,2$$

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

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

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

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



#### 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. A tel que :  $\cos \widehat{IOA} \approx 0,86 \rightarrow \widehat{IOA} = 30^\circ$
- b. B tel que :  $\sin \widehat{IOB} \approx -0,5 \rightarrow \widehat{IOB} = -30^\circ$
- c. C tel que :  $\sin \widehat{IOC} \approx 0,26 \rightarrow \widehat{IOC} = 15^\circ$
- d. D tel que :  $\cos \widehat{IOD} \approx -0,71 \rightarrow \widehat{IOD} = 135^\circ$
- e. E tel que :  $\sin \widehat{IOE} \approx -0,86 \rightarrow \widehat{IOE} = -60^\circ$
- f. F tel que :  $\cos \widehat{IOF} \approx -0,26 \rightarrow \widehat{IOF} = 105^\circ$
- g. G tel que :  $\sin \widehat{IOG} \approx 0,97 \rightarrow \widehat{IOG} = 75^\circ$
- h. 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  $\sin \widehat{IOP} = \frac{-1}{2}$ .

