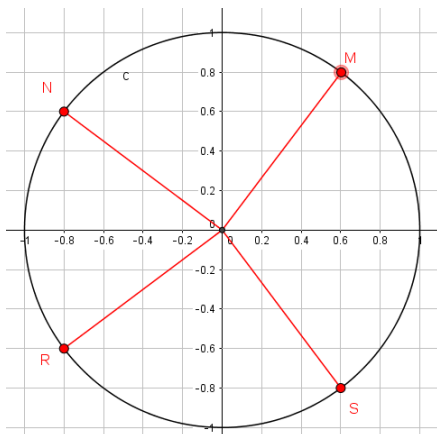


**1** Détermination graphique

On a positionné sur le cercle trigonométrique les points M, N, R et S.



a) Pour quel point lit-on  $\sin \alpha = 0,6$ ?

.....

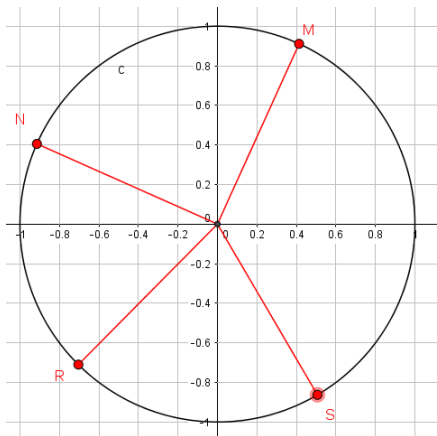
b) Pour quels points lit-on le même cosinus?

.....

c) Pour quels points lit-on un sinus négatif?

.....

**2** On a positionné sur le cercle trigonométrique les points M, N, R et S.



a) Pour quel point lit-on  $\cos \alpha = 0,4$ ?

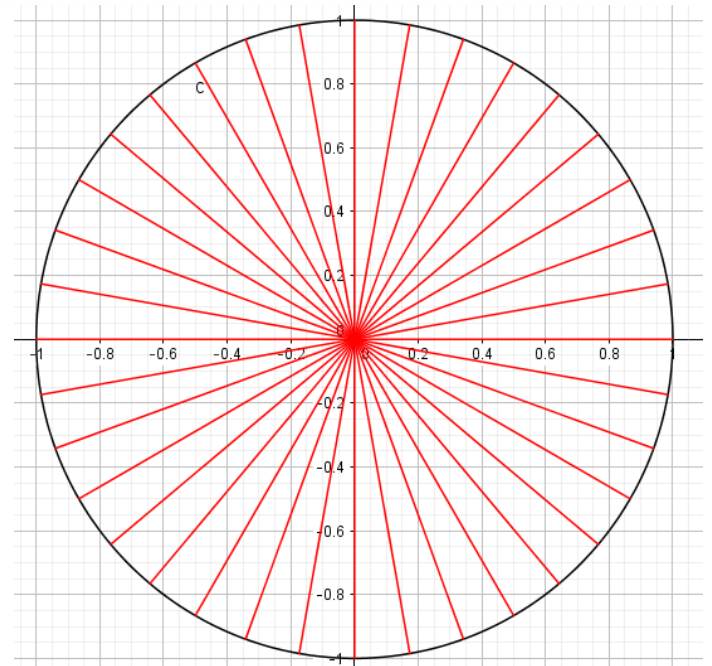
.....

b) Pour quel point lit-on un cosinus égal au sinus?

.....

c) Pour quel point lit-on un cosinus inférieur à  $-0,8$  ?

.....



**3** En utilisant le cercle trigonométrique ci-dessus, déterminer graphiquement les valeurs des cosinus et sinus des mesures des angles en radian:

a)  $\frac{\pi}{6}$

En degré,  $\frac{\pi}{6}$  correspond à un angle de .....

Par projection sur l'axe des abscisses et des ordonnées, on obtient la valeur du cosinus et du sinus de l'angle.

On obtient:

$\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) = \dots\dots\dots$  et  $\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \dots\dots\dots$

b)  $\frac{\pi}{2}$

.....

$\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots\dots\dots$  et  $\sin\left(\frac{\pi}{2}\right) = \dots\dots\dots$

c)  $\pi$

.....

$\cos(\dots) = \dots\dots\dots$  et  $\sin(\dots) = \dots\dots\dots$

**4** En utilisant le cercle trigonométrique ci-dessus, déterminer graphiquement les valeurs des angles de mesure  $\alpha$  et  $\beta$  tel que:

a)  $\cos \alpha = 0,7$

.....

b)  $\sin \beta = -0,3$

.....