

Résolution de l'équation $\sin x = 0,8$

Activité :

Dans le repère ci-dessus, la courbe représente la fonction f telle que : $f(x) = \sin x$ sur l'intervalle $[-180^\circ ; 180^\circ]$.

- 1- Représenter dans ce repère la droite (D) d'équation $y = 0,8$.
- 2- Lire et écrire les coordonnées des points d'intersection de la droite (D) et de la courbe, en donnant les abscisses à l'aide d'un encadrement d'amplitude 15° .
- 3- Résoudre, avec la calculatrice, sur l'intervalle $[0 ; 90^\circ]$ l'équation : $\sin x = 0,8$. Donner le résultat en degrés et arrondir à $0,1$.
- 4- A l'aide du cercle trigonométrique ci-dessous, résoudre sur l'intervalle $[-180^\circ ; 180^\circ]$ l'équation : $\sin x = 0,8$. Donner le résultat en degrés et arrondir à l'unité.

