

Principe

On utilise le cercle trigonométrique

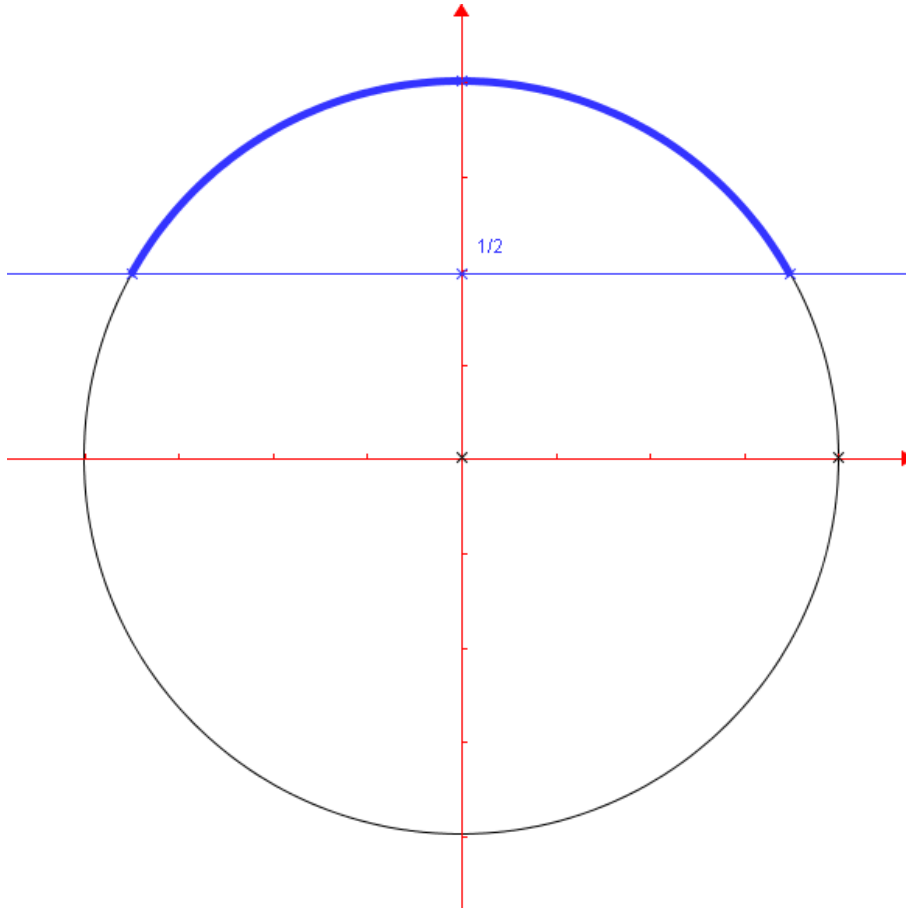
On connaît parfaitement les valeurs remarquables

Méthode-exemple

Résoudre  $\sin x > \frac{1}{2}$

On commence par placer sur le cercle la valeur  $\frac{1}{2}$  pour les sinus et on colorie la partie du cercle qui correspond aux angles dont le sinus est au dessus de  $\frac{1}{2}$

Rappel : les sinus sont sur l'axe des ordonnées



Maintenant , on utilise les valeurs remarquables pour savoir quelles sont les extrémités de l'arc bleu .

$$\sin \frac{\pi}{6} = \frac{1}{2} \text{ donc l'extrémité droite est } \frac{\pi}{6} \text{ et l'extrémité gauche } \frac{5\pi}{6}$$

- Si vous déterminez facilement les arguments dans les complexes , vous n'aurez pas plus de difficulté ici , c'est le même principe .

Conclusion :

$$S = \left] \frac{\pi}{6} ; \frac{5\pi}{6} \right[$$