

Chapitre 9 : Trigonométrie

Compétence : résoudre une équation trigonométrique

Exercice : trouver x tel que $\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ et $x \in \left] \frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2} \right[$

Mémo :

x	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π
Cos x	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1
Sin x	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0

🕒 Etape n° 1

Regarde le tableau du mémo

Quelle est la « famille » de x ?

🕒 Etape n° 2

Fais un cercle trigonométrique

Colore $\left] \frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2} \right[$

Place tous les points de la famille de l'étape 1

🕒 Etape n° 3

On a donc $x =$