

# DM 1 STI no 9

# DM 1 STI no 9

Ex : résoudre et placer sur le cercle trigo ( $k \in \mathbb{Z}$ )

a)  $4t = 3\pi + k \times 2\pi$

b)  $3t + \frac{\pi}{6} = t - \frac{\pi}{2} + k \times 2\pi$

c)  $-2t - \frac{\pi}{3} = -3t - \frac{\pi}{2} + k \times \pi$

Ex : résoudre sur  $]-\pi ; \pi]$

1.  $\sin x = \frac{-1}{2}$

2.  $\cos x = \frac{-\sqrt{2}}{2}$

3.  $\sin x = -0,3$

4.  $\cos x = 0,8$

Ex : second degré et sinus

Résoudre dans  $\mathbb{R}$   $-2(\sin x)^2 + (1 + \sqrt{2})\sin x - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0$ , Ex : second degré et sinus

Ex : résoudre et placer sur le cercle trigo ( $k \in \mathbb{Z}$ )

a)  $4t = 3\pi + k \times 2\pi$

b)  $3t + \frac{\pi}{6} = t - \frac{\pi}{2} + k \times 2\pi$

c)  $-2t - \frac{\pi}{3} = -3t - \frac{\pi}{2} + k \times \pi$

Ex : résoudre sur  $]-\pi ; \pi]$

1.  $\sin x = \frac{-1}{2}$

2.  $\cos x = \frac{-\sqrt{2}}{2}$

3.  $\sin x = -0,3$

4.  $\cos x = 0,8$

Résoudre dans  $\mathbb{R}$   $-2(\sin x)^2 + (1 + \sqrt{2})\sin x - \frac{\sqrt{2}}{2} = 0$ ,