

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

### Équations & Inéquations Trigonométriques

**Énoncé**

 [www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

## ÉNONCÉ

Résoudre dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes:

1.  $\sin(\pi + x) = \frac{-\sqrt{3}}{2}$ .

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

3.  $\sqrt{2} \sin(\pi - x) = -1$ .

4.  $\sin(2x) = \sin \frac{\pi}{3}$ .