

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Trigonométrie

**Énoncé**

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

# SINUS $\frac{\pi}{5}$

## ÉNONCÉ

Sachant que pour tout  $x \in \mathbb{R}$ :  $\sin(5x) = 16 \sin^5(x) - 20 \sin^3(x) + 5 \sin(x)$ ,  
calculer  $\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)$ .