

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

Trigonométrie :  
Généralités



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# 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  $\sin\left(\frac{\pi}{5}\right)$ .