

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D et STL)

**Fonctions
Cosinus & Sinus**



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

PÉRIODE DE $\sin(ax + b)$ ET $\cos(ax + b)$

ÉNONCÉ

1. Montrer que les fonctions $\sin(x)$ et $\cos(x)$, définies sur \mathbb{R} , sont périodiques de période $T = 2\pi$.
2. En déduire alors que les fonctions $\sin(ax + b)$ et $\cos(ax + b)$, définies sur \mathbb{R} , sont $\frac{2\pi}{a}$ -périodiques ($a \neq 0$).