

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

$ax$  : Variations & Propriétés



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉGALITÉ À DÉMONTRER

### ÉNONCÉ

Pour tout  $x \in \mathbb{R}$ , montrer que: 
$$\frac{a^x + a^{-x}}{a^x - a^{-x}} = \frac{a^{2x} + 1}{a^{2x} - 1}.$$