

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

# Maths Expertes

## Terminale

Nombres Complexes  
Forme Algébrique



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soit  $z = x + iy$  un nombre différent de  $1$ .

On suppose que:  $x^2 + y^2 = 1$ .

Montrer qu'alors  $\frac{z+1}{z-1}$  est un imaginaire pur.