

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

**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.