

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

Nombres Complexes  
Équations du Premier Degré



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Résoudre dans  $\mathbb{C}$  les équations suivantes, avec  $z = x + iy$ :

$$1. \frac{z-2}{z+i} = \frac{z-2i}{z+1}.$$

$$2. \frac{-z}{iz+1} + \frac{3z}{z-i} = 3+i.$$