

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

Nombres Complexes  
Équations du Premier Degré



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

# ÉQUATION DU 1<sup>er</sup> DEGRÉ

1

## ÉNONCÉ

Soit  $z$  un nombre complexe avec  $z = x + iy$ .

1. Exprimer en fonction de  $x$  et  $y$  la forme algébrique du nombre complexe  $3\bar{z} - 2iz$ .
2. En déduire la résolution de l'équation:  $3\bar{z} - 2iz = 5 - 3i$ .