

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes  
Forme Algébrique



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

Soient  $z = x + iy$  un nombre complexe, et  $Z = z^2 - z$ .

1. Déterminer la forme algébrique de  $Z$ .
2. Proposer deux nombres complexes  $z$  non nuls tels que  $Z$  soit un nombre réel.
3. Proposer deux nombres complexes  $z$  non nuls tels que  $Z$  soit un imaginaire pur.