

www.freemaths.fr

1<sup>re</sup>

# Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes  
Forme Algébrique



## ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

## ÉNONCÉ

On considère le nombre complexe  $z = a + 2i$ ,  $a \in \mathbb{R}$ .

1. Déterminer "  $a$  " pour que  $z^2$  soit imaginaire pur.
2. Même question pour que  $z^2$  soit un nombre réel.