

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Forme Algébrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit $z = (x + 2i)(1 - xi)$, $x \in \mathbb{R}$.

1. Écrire z sous forme algébrique.
2. Pour quelle(s) valeur(s) de x , z est-il un nombre réel ?
3. Pour quelle(s) valeur(s) de x , z est-il un imaginaire pur ?