

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Forme Algébrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

FORME ALGÈBRIQUE DE $X = f(z)$

1

ÉNONCÉ

Soit $z = x + iy$, et X un nombre complexe.

Déterminer la forme algébrique de X suivant:

$$X = \frac{1 + iz}{2z - i}, \text{ avec } z \neq \frac{i}{2}.$$