

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**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:

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