

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Forme Algébrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit f la fonction définie sur \mathbb{C} par: $f(z) = (2 + i)z^2 + 3iz + 1$.

1. Écrire sous forme algébrique:

a. $f(1)$.

b. $f(i)$.

c. $f(1 - i)$.

2. $f(1 - 3i)$ est-il un imaginaire pur ?

3. $f(-0,6 - 1,2i)$ est-il un nombre réel ?