

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Partie Géométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soit E l'ensemble des points M du plan complexe dont l'affixe z vérifie:

$$E = \{M(z) / |z - (2 - i)| = \sqrt{2}\}.$$

1. Démontrer que $M \in E$ ssi: $AM = \sqrt{2}$, avec $A(2 - i)$.

2. Déterminer l'ensemble des points $M(z)$ de E .