

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Partie Géométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

POINTS ALIGNÉS ?

2

ÉNONCÉ

Dans le plan complexe, M et N sont les points d'affixes:

$$z_M = 3 - i \text{ et } z_N = x + 2i \quad (x \in \mathbb{R}).$$

1. Déterminer un nombre réel α tel que: $\overrightarrow{ON} = \alpha \cdot \overrightarrow{OM}$.

2. Pour quelle valeur de x , les points O, M et N sont-ils alignés ?