

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

# Maths Expertes

## Terminale

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  $\alpha$  tel que:  $\overrightarrow{ON} = \alpha \cdot \overrightarrow{OM}$ .

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