

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Partie Géométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

POINTS ALIGNÉS ?

1

ÉNONCÉ

Dans le plan complexe, A, B et C sont les points d'affixes:

$$z_A = -\frac{1}{3} - i, z_B = 1 + 2i \text{ et } z_C = \frac{7}{3} + 5i.$$

1. Calculer les affixes des vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} .
2. Montrer que les points A, B et C sont alignés.