

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Partie Géométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1. Soient A, B, C les points d'affixes respectives:

$$z_A = 3 + 2i, z_B = -3, z_C = 1 - 2i.$$

Le triangle CAB est-il rectangle isocèle en C ?

2. A présent: $z_A = -2i, z_B = -\sqrt{3} + i, z_C = \sqrt{3} + i$.

Quelle est la nature du triangle ABC ?

3. Enfin: $z_A = 1 + i, z_B = -1 - 3i, z_C = 2 + 5i$ et $z_D = -2 - 3i$.

Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?