

www.freemaths.fr

Maths Expertes

Terminale

Nombres Complexes
Forme Trigonométrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

Soient A, B, C et D quatre points distincts d'affixes respectives les nombres complexes a, b, c et d .

1. A quelle condition le point A appartient-il à la médiatrice de $[BC]$?
2. A quelle condition les points A, B et C sont-ils alignés ?
3. A quelle condition les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?
4. A quelle condition les droites (AB) et (AC) sont-elles perpendiculaires ?
5. Comment déterminer l'angle entre les vecteurs \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{CD} ?
6. A quelle condition le triangle ABC est-il rectangle en A ?