

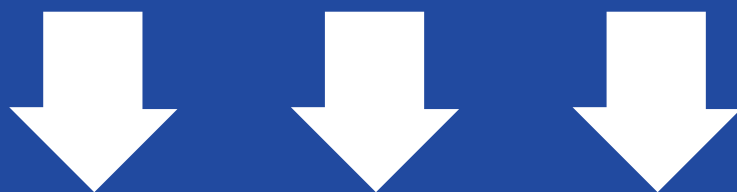
www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

(STI2D)

Nombres Complexes
Forme Algébrique



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

ÉNONCÉ

1. Rappeler les propriétés des nombres complexes conjugués.
2. En ayant recours à ces propriétés, déterminer conjugué et module des nombres complexes suivants:

a. $A = \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}i\right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2}i\right)$.

b. $B = (4i - 1) + (3 - 2i)(1 - i)$.

c. $C = \frac{1}{3 + i}$.

d. $D = \frac{i(2 - 3i)}{(2 + i)^2}$.