

Quick Test 1

NOM Prénom :

Exercice 1 Mettre les expressions suivantes sous forme algébrique :

(a) $(4 + 3i)\overline{(2 + i)} =$

(b) $(2 - i)^2 - \mathcal{R}e(2 - i) =$

(c) $\frac{3 + i}{1 - i} =$

(d) $\frac{e^{i\pi/3}}{(e^{i\pi/2})^5} =$

Exercice 2 Résoudre l'équation : $X^2 - 2X + 10$

Exercice 3 Mettre les expressions suivantes sous forme exponentielle :

(a) $1 + i =$

(b) $-i =$

(c) $\frac{(1 + i)^2}{i^3} =$

(d) $\frac{2e^{i\frac{\pi}{3}}}{(3e^{-i\frac{\pi}{4}})^2} =$

(e) $-2ie^{i\frac{\pi}{6}} =$