

Minitest        →

Nom : \_\_\_\_\_  
 Prénom : \_\_\_\_\_

Compléter

Si  $z = a + ib$  et  $M(a; b)$  compléter les phrases suivantes :

$z$  est l'affixe de  $M$

$M$  est le point image de  $z$

$a$  est la partie réelle de  $z$ , notée  $Re(z)$

$b$  est la partie imaginaire de  $z$  notée  $Im(z)$

La distance  $OM$  est le module de  $z$

$|z|$  s'appelle le module de  $z$  et on le note  $|z| = r$

si  $b = 0$  alors on dit que  $z$  est réel

si  $a = 0$  alors on dit que  $z$  est imaginaire pur

Le conjugué de  $z$  se note  $\bar{z}$  et est égal à  $\bar{z} = a - ib$

Le module de  $z$  est un nombre positif / négatif / strictement positif / strictement négatif? (entourer la bonne réponse)

$|z_A \times z_B| = |z_A| \times |z_B|$

$\left| \frac{1}{z_B} \right| = \frac{1}{|z_B|}$

Calculer le module des complexes suivants :

$z_1 = 1 + i,$

$z_2 = -2i$

$z_3 = \sqrt{3} - i$

$|z_1| = \sqrt{1+1}$   
 $= \sqrt{2}$

$|z_2| = \sqrt{0^2 + 2^2}$   
 $= 2$

$|z_3| = \sqrt{\sqrt{3}^2 + 1^2}$   
 $= \sqrt{3+1}$   
 $= \sqrt{4}$   
 $= 2$