

NOM :

Lundi 14 septembre 2026

Test n° 2**Sujet A**

1. Compléter :

(a) $z \in i\mathbb{R} \Leftrightarrow$ _____(b) Si $A(z_A)$ est un point du plan et si $r \in \mathbb{R}_+^*$ alors M d'affixe z est sur le cercle de centre A de rayon r ssi _____2. Mettre sous forme algébrique le nombre complexe $z = \frac{1 - 2i}{\sqrt{2} - i}$ 3. Dans le plan complexe, déterminer l'ensemble E des points M d'affixe $z = x + iy$ ($x, y \in \mathbb{R}$) tels que $Z = z + \bar{z}^2$ soit réel.

4. Déterminer le ou les éventuels points invariants de la transformation f telle que $f(z) = (2 + i)z - 3$ pour tout $z \in \mathbb{C}$.

NOM :

Lundi 14 septembre 2026

Test n° 2**Sujet B**

1. Compléter :

(a) $z \in \mathbb{R} \Leftrightarrow$ (b) Si $A(z_A)$ et $B(z_B)$ sont deux points du plan alors M d'affixe z est sur la médiatrice de $[AB]$ ssi2. Mettre sous forme algébrique le nombre complexe $z = \frac{2+i}{-1+i\sqrt{2}}$ 3. Dans le plan complexe, déterminer l'ensemble E des points M d'affixe $z = x + iy$ ($x, y \in \mathbb{R}$) tels que $Z = (z + i)(1 + \bar{z})$ soit réel.

4. Déterminer le ou les éventuels points invariants de la transformation f telle que $f(z) = (3 - i)z + 4$ pour tout $z \in \mathbb{C}$.
