

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio n° 5 ed è l'intero sottratto ad α .

Fila 1

1. $\inf A = 0, \sup A = \arctan \frac{1}{2}$.
 2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 7$ e $y + 7x = 0$.
 3. $z_{1,2} = 7+i, z_3 = 3\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_4 = 3\left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_5 = 3\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_6 = -3\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right)$.
 4. $\log \frac{3}{2}$
 5. e^2 se $\alpha = 2, +\infty$ se $\alpha > 2, 1$ se $\alpha < 2$
-

Fila 2

1. $\inf A = 0, \sup A = \arctan \frac{1}{3}$.
 2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 6$ e $y + 6x = 0$.
 3. $z_{1,2} = 6+i, z_3 = 5\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_4 = 5\left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_5 = 5\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_6 = -5\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right)$.
 4. $\log \frac{4}{3}$
 5. e^6 se $\alpha = 3, +\infty$ se $\alpha > 3, 1$ se $\alpha < 3$
-

Fila 3

1. $\inf A = 0, \sup A = \arctan \frac{1}{4}$.
 2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 5$ e $y + 5x = 0$.
 3. $z_{1,2} = 5+i, z_3 = 7\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_4 = 7\left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_5 = 7\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_6 = -7\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right)$.
 4. $\log \frac{5}{4}$
 5. e^{12} se $\alpha = 4, +\infty$ se $\alpha > 4, 1$ se $\alpha < 4$
-

Fila 4

1. $\inf A = 0, \sup A = \arctan \frac{1}{5}$.
2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 4$ e $y + 4x = 0$.
3. $z_{1,2} = 4+i, z_3 = 9\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_4 = 9\left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_5 = 9\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i\right), z_6 = -9\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right)$.
4. $\log \frac{6}{5}$

5. e^{20} se $\alpha = 5$, $+\infty$ se $\alpha > 5$, 1 se $\alpha < 5$
-

Fila 5

1. $\inf A = 0$, $\sup A = \arctan \frac{1}{6}$.
 2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 3$ e $y + 3x = 0$.
 3. $z_{1,2} = 3+i$, $z_3 = 11 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_4 = 11 \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_5 = 11 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_6 = -11 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$.
 4. $\log \frac{7}{6}$
 5. e^{30} se $\alpha = 6$, $+\infty$ se $\alpha > 6$, 1 se $\alpha < 6$
-

Fila 6

1. $\inf A = 0$, $\sup A = \arctan \frac{1}{7}$.
 2. Il luogo è costituito dall'unione delle due rette $x = 2$ e $y + 2x = 0$.
 3. $z_{1,2} = 2+i$, $z_3 = 13 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_4 = 13 \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_5 = 13 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$, $z_6 = -13 \left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i \right)$.
 4. $\log \frac{8}{7}$
 5. e^{42} se $\alpha = 7$, $+\infty$ se $\alpha > 7$, 1 se $\alpha < 7$
-