

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio n° 5 ed è il numeratore dell'esponente di e .

Fila 1

1. $\inf A = -2, \max A = 2 + \sqrt{2}$
 2. Il luogo è costituito da tre punti: $(8, 0)$, $(0, 0)$ e $(7, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 7x = 0$ con la retta $y = 0$).
 3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{2}i, z_4 = \sqrt[3]{2}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{2}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)$.
 4. $2e^{-2}$
 5. $1/2$ se $\alpha = 7$, $+\infty$ se $\alpha < 7$, 0 se $\alpha > 7$
-

Fila 2

1. $\inf A = -3, \max A = 3 + \sqrt{2}$
 2. Il luogo è costituito da tre punti: $(7, 0)$, $(0, 0)$ e $(6, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 6x = 0$ con la retta $y = 0$).
 3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{3}i, z_4 = \sqrt[3]{3}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{3}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)$.
 4. $3e^{-3}$
 5. $1/3$ se $\alpha = 6$, $+\infty$ se $\alpha < 6$, 0 se $\alpha > 6$
-

Fila 3

1. $\inf A = -4, \max A = 4 + \sqrt{2}$
 2. Il luogo è costituito da tre punti: $(6, 0)$, $(0, 0)$ e $(5, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 5x = 0$ con la retta $y = 0$).
 3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{4}i, z_4 = \sqrt[3]{4}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{4}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)$.
 4. $4e^{-4}$
 5. $1/4$ se $\alpha = 5$, $+\infty$ se $\alpha < 5$, 0 se $\alpha > 5$
-

Fila 4

1. $\inf A = -5, \max A = 5 + \sqrt{2}$
2. Il luogo è costituito da tre punti: $(5, 0)$, $(0, 0)$ e $(4, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 4x = 0$ con la retta $y = 0$).

3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{5}i, z_4 = \sqrt[3]{5}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{5}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right).$

4. $5e^{-5}$

5. $1/5$ se $\alpha = 4, +\infty$ se $\alpha < 4, 0$ se $\alpha > 4$

Fila 5

1. $\inf A = -6, \max A = 6 + \sqrt{2}$

2. Il luogo è costituito da tre punti: $(4, 0), (0, 0)$ e $(3, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 3x = 0$ con la retta $y = 0$).

3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{6}i, z_4 = \sqrt[3]{6}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{6}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right).$

4. $6e^{-6}$

5. $1/6$ se $\alpha = 3, +\infty$ se $\alpha < 3, 0$ se $\alpha > 3$

Fila 6

1. $\inf A = -7, \max A = 7 + \sqrt{2}$

2. Il luogo è costituito da tre punti: $(3, 0), (0, 0)$ e $(2, 0)$ (questi ultimi intersezione della circonferenza $x^2 + y^2 - 2x = 0$ con la retta $y = 0$).

3. $z_{1,2} = 0, z_3 = \sqrt[3]{7}i, z_4 = \sqrt[3]{7}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right), z_5 = \sqrt[3]{7}\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right).$

4. $7e^{-7}$

5. $1/7$ se $\alpha = 2, +\infty$ se $\alpha < 2, 0$ se $\alpha > 2$
