

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio n° 5 ed è l'ultimo addendo della prima radice quadrata.

Fila 1

1. $\inf A = -3, \sup A = 3$.
 2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{2}{3}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
 3. $z_1 = -7, z_{2,3} = 7, z_4 = i$.
 4. $2(1 - e^4)$.
 5. $3/2$ se $\alpha = 7, +\infty$ se $\alpha > 7, -\infty$ se $\alpha < 7$.
 6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.
-

Fila 2

1. $\inf A = -4, \sup A = 4$.
 2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{1}{2}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
 3. $z_1 = -6, z_{2,3} = 6, z_4 = i$.
 4. $3(1 - e^9)$.
 5. $5/2$ se $\alpha = 6, +\infty$ se $\alpha > 6, -\infty$ se $\alpha < 6$.
 6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.
-

Fila 3

1. $\inf A = -5, \sup A = 5$.
2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{2}{5}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
3. $z_1 = -5, z_{2,3} = 5, z_4 = i$.
4. $4(1 - e^{16})$.
5. $7/2$ se $\alpha = 5, +\infty$ se $\alpha > 5, -\infty$ se $\alpha < 5$.
6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.

Fila 4

1. $\inf A = -6, \sup A = 6$.
2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{1}{3}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
3. $z_1 = -4, z_{2,3} = 4, z_4 = i$.
4. $5(1 - e^{25})$.
5. $9/2$ se $\alpha = 4$, $+\infty$ se $\alpha > 4$, $-\infty$ se $\alpha < 4$.
6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.

Fila 5

1. $\inf A = -7, \sup A = 7$.
2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{2}{7}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
3. $z_1 = -3, z_{2,3} = 3, z_4 = i$.
4. $6(1 - e^{36})$.
5. $11/2$ se $\alpha = 3$, $+\infty$ se $\alpha > 3$, $-\infty$ se $\alpha < 3$.
6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.

Fila 6

1. $\inf A = -8, \sup A = 8$.
 2. Il luogo è costituito dal punto $(1/2, 0)$, intersezione della parabola $x = \frac{1}{4}y^2 + \frac{1}{2}$ con l'asse delle x ; l'asse delle y non dà intersezioni.
 3. $z_1 = -2, z_{2,3} = 2, z_4 = i$.
 4. $7(1 - e^{49})$.
 5. $13/2$ se $\alpha = 2$, $+\infty$ se $\alpha > 2$, $-\infty$ se $\alpha < 2$.
 6. converge semplicemente per il criterio di Leibniz; diverge assolutamente per il criterio del confronto asintotico.
-