

Il NUMERO della FILA è contenuto nel testo dell'esercizio n° 6 ed è l'addendo al denominatore insieme a  $n^{\beta-(8-F)}$ .

---

**Fila 1**

1.  $\inf A = 0, \max A = 1/4$ .
  2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(2, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 2$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 2.
  3.  $z_1 = 2 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_2 = 2 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_{3,4} = -2i, z_5 = -i$ .
  4. 7
  5.  $8 + e^7$  se  $\alpha = 7, +\infty$  se  $\alpha > 7, 8$  se  $\alpha < 7$
  6. Se  $7 < \beta \leq 8$  converge semplicemente; se  $\beta > 8$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico
- 

**Fila 2**

1.  $\inf A = 0, \max A = 1/6$ .
  2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(3, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 3$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 3.
  3.  $z_1 = 3 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_2 = 3 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_{3,4} = -3i, z_5 = -2i$ .
  4. 6
  5.  $7 + e^6$  se  $\alpha = 6, +\infty$  se  $\alpha > 6, 7$  se  $\alpha < 6$
  6. Se  $6 < \beta \leq 7$  converge semplicemente; se  $\beta > 7$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico
- 

**Fila 3**

1.  $\inf A = 0, \max A = 1/8$ .
2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(4, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 4$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 4.
3.  $z_1 = 4 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_2 = 4 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right), z_{3,4} = -4i, z_5 = -3i$ .
4. 5
5.  $6 + e^5$  se  $\alpha = 5, +\infty$  se  $\alpha > 5, 6$  se  $\alpha < 5$
6. Se  $5 < \beta \leq 6$  converge semplicemente; se  $\beta > 6$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico

---

**Fila 4**

1.  $\inf A = 0$ ,  $\max A = 1/10$ .
2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(5, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 5$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 5.
3.  $z_1 = 5 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_2 = 5 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_{3,4} = -5i$ ,  $z_5 = -4i$ .
4. 4
5.  $5 + e^4$  se  $\alpha = 4$ ,  $+\infty$  se  $\alpha > 4$ , 5 se  $\alpha < 4$
6. Se  $4 < \beta \leq 5$  converge semplicemente; se  $\beta > 5$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico

---

**Fila 5**

1.  $\inf A = 0$ ,  $\max A = 1/12$ .
2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(6, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 6$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 6.
3.  $z_1 = 6 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_2 = 6 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_{3,4} = -6i$ ,  $z_5 = -5i$ .
4. 3
5.  $4 + e^3$  se  $\alpha = 3$ ,  $+\infty$  se  $\alpha > 3$ , 4 se  $\alpha < 3$
6. Se  $3 < \beta \leq 4$  converge semplicemente; se  $\beta > 4$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico

---

**Fila 6**

1.  $\inf A = 0$ ,  $\max A = 1/14$ .
  2. Il luogo è costituito dal punto di tangenza  $(7, 0)$  della parabola  $x = y^2 + 7$  e la circonferenza di centro  $(0, 0)$  e raggio 7.
  3.  $z_1 = 7 \left( \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_2 = 7 \left( -\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{i}{2} \right)$ ,  $z_{3,4} = -7i$ ,  $z_5 = -6i$ .
  4. 2
  5.  $3 + e^2$  se  $\alpha = 2$ ,  $+\infty$  se  $\alpha > 2$ , 3 se  $\alpha < 2$
  6. Se  $2 < \beta \leq 3$  converge semplicemente; se  $\beta > 3$  converge assolutamente per il criterio del confronto asintotico
-