

1.  $\min A = -\frac{\pi}{8}$     $\sup A = \frac{\pi}{8}$ .
  2.  $z_1 = 7i$ ,  $z_2 = 7\left(-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)$ ,  $z_3 = 7\left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{i}{2}\right)$ ,  $z_4 = 1 + 2i$ ,  $z_5 = 1 + 2i$ .
  3. l'unione di due rette:  $x = 0$  e  $y = -7$ .
  4.  $e^3$ .
  5.  $+\infty$  se  $\alpha < 2$ ,  $\frac{1}{7}$  se  $\alpha = 2$ ,  $0$  se  $\alpha > 2$ .
  6. converge assolutamente.
-