385
$$x^2 - 4x + 13 = 0$$
 [2 ± 3i]

A = 4 - 13 = -9

Reported quadrate

Ai - 3 more ± 3i

IMFATTI (2 + 3i)^2 - 4(2 + 5i) + 13 = 4 + (3i)^2 + 17i - 8 - 17i + 13 =

= 4 - 9 - 8 + 13 = 0

EQUAZIONI DI 2° GRADO

a $x^2 + b \times + c = 0$
 $X = -br \pm \pi$ done π is since delle due redici quadrate

 $x = -br \pm \pi$ done π is since delle due redici quadrate

384 $x^4 + 64 = 0$ [± 2(1 + i); ± 2(-1 + i)]

$$x^4 = -64$$
 travere le. 4 redici quadrate di -64

$$x^4 = 64 (\cos \pi + i \sin \pi)$$

$$x_4 = 64 (\cos \pi + i \sin \pi)$$

$$x_4 = 64 (\cos \pi + i \sin \pi)$$

$$x_4 = 64 (\cos \pi + i \sin \pi)$$

$$x_4 = 64 (\cos \pi + i \sin \pi)$$

393
$$x^{6} + 7x^{3} - 8 = 0$$
 $\left[-2, 1 \pm i\sqrt{3}, 1, \frac{-1 \pm i\sqrt{3}}{2} \right]$

$$(x^{3} + 8)(x^{3} - 1) = 0$$

$$(x^{3} + 8)(x^{3} - 1) = 0$$

$$(x^{2} + 8)(x^{3} - 1) = 0$$

391
$$x^4 + 6x^2 + 25 = 0$$
 $[\pm (1 + 2i), \pm (1 - 2i)]$
 $x^2 = t$ $t^2 + 6t + 25 = 0$ $\triangle = 3 - 25 = -16$
 $t = -3 \pm 4i$
 $x^2 = -3 - 4i$ $y = -3 + 4i$
 $x^2 = -3 - 4i$ $y = -4 = 4 = 3$
 $x_4 = 5^{\frac{1}{2}} \left(\cos \left(\frac{\pi + \cot \cos \frac{4}{3}}{3} \right) + i \sin \left(\frac{\pi + \cot \cos \frac{4}{3}}{3} \right) \right)$
 $x = -\sqrt{1 - \cos(\cot \frac{4}{3})} = \cos \left(\frac{\pi}{2} + \frac{\cot \cos \frac{4}{3}}{2} \right) = -\sqrt{1 - \cos(\cot \frac{4}{3})} = -\sqrt{1 - \cos(\cot \frac{4}{3})}$

$$(3) = -\sqrt{\frac{3}{5}} = -\sqrt{\frac{2}{5}} = -\sqrt{\frac{1}{5}} = -\sqrt{1 - \frac{1}{5}} = -\sqrt{1 - \frac{1}{5}}$$

 $= \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{4}{3}\right)^2}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{16}{3}}} = \frac{3}{5}$

Abbiams trovato la sadia X, = -1-2i, che è una sadice quando di -3-4i. L'altre rasice quadrato è x2 = 1+2i (aposte di x1) Abbians duque tronto due solutioni complesse dell'equatione Le altre due saranno le coningate di quote: $X_1 = -1 - 2i$ X3= X1 = -1+2i $\times_2 = 1 + 2i$ $\times_4 = \times_2 = 1 - 2i$ X = -1 - 2i V X = 1 + 2i V X = -1 + 2i V X = 4 - 2i