

Esercizi di Analisi Matematica L-A (numeri  
complessi) A.A 2005/06 Elettronica -  
Automazione

Fausto Ferrari

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 2 - 3i)(z^2 - 6iz - 4 - 12i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 2 - 5i)(z^2 - 10iz - 4 - 20i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 2 - 7i)(z^2 - 14iz - 4 - 28i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 4 - 3i)(z^2 - 6iz - 16 - 24i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 4 - 5i)(z^2 - 10iz - 16 - 40i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 4 - 7i)(z^2 - 14iz - 16 - 56i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 6 - 3i)(z^2 - 6iz - 36 - 36i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 6 - 5i)(z^2 - 10iz - 36 - 60i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^4 + 6 - 7i)(z^2 - 14iz - 36 - 84i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^3 + 3 - 2i)(z^2 - (3 + 2i)z + 6i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 + iz + 2)(z^3 + 5 + 3i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 + iz + 3)(z^3 + 7 + 3i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 + iz + 4)(z^3 + 8 + 3i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 + iz + 5)(z^3 + 9 + 3i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 + iz + 6)(z^3 + 10 + 3i) = 0.$$

Risolvere l'equazione in  $\mathbf{C}$ :

$$(z^2 - (5 + 3i)z + 15i)(z^4 + 5 - 2i) = 0.$$