

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Esercizio 1. Semplifica le seguenti espressioni:

$$1. \left(-\frac{3}{2} - 3i \right)^3$$

$$2. \left(-\frac{5}{4} - 2i \right)^3$$

$$3. (1-2i)^4$$

$$4. (4+2i)(4-2i) + (1-4i)2i - (5-2i)^2$$

$$5. \left[(2-i) : \frac{7}{2-3i} - (4-3i) \left(\frac{4}{7} - \frac{3}{7}i \right) \right] : 6$$

$$6. \frac{2i^{31} + 3i^{743}}{2i^{941} + 8}$$

$$7. \frac{-2i^{161}\sqrt{6}}{i^{108}\sqrt{3+i^{305}-i^{97}}} + \frac{3-i^{59}\sqrt{2}}{i^{71}\sqrt{2}} + \frac{6(2+i^{179}\sqrt{2})}{1+i^{213}\sqrt{2}}$$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!