

VERIFICA DI MATEMATICA

CLASSE 5^o D

① Determinare le seguenti equazioni in \mathbb{C} :

• $5x^2 - 3x + 1 = 0$

• $x^2 + 25 = 0$

② Scrivere sotto forma trigonometrica i seguenti numeri complessi, segnando le relative immagini nel piano di Gauss:

-3 $-2i$ $4i$ $1+i$

$-1+i$ $\sqrt{2}-\sqrt{2}i$ 5 $-2-2i$

③ Trovare il prodotto dei seguenti numeri complessi e verificare usando le forme trigonometriche

$(1+i)(\sqrt{3}-i)$

$i \cdot (\sqrt{2}+\sqrt{2}i)$

④ Trovare il quoziente dei seguenti numeri complessi e verificare usando le formule trigonometriche

$\frac{1+i\sqrt{3}}{1-i}$

$\frac{1+i}{2i}$