

Liceo Scientifico Statale M.Grigoletti, Pordenone
Modulo CLIL sui Numeri Complessi
Test tipo "Domino"

Luciano Battaia - Mariateresa Esposito

Il Test allegato può essere svolto al termine del modulo sui numeri complessi, ed ha la funzione di riepilogo degli argomenti trattati

Le modalità per la somministrazione del test sono riportate di seguito.

Dopo aver ritagliato le tessere del domino, esse vengono distribuite in ordine casuale agli allievi. L'allievo che ha la tessera con la scritta *Go!* si reca alla lavagna o si alza in piedi e legge la domanda posta sulla metà sinistra della tessera; egli ha la funzione di seguire e guidare la ricerca, effettuata da parte dei compagni, della risposta giusta sulle tessere distribuite. Individuata la risposta il gioco si ripete, fino alla conclusione.

L'insegnante ha la funzione di controllo e di stimolo all'uso della lingua inglese nella conversazione; ha anche naturalmente la funzione di moderatore per evitare uno svolgimento disordinato e caotico del gioco.

Non è indispensabile che il test si concluda con una valutazione.

Domino on Complex Numbers

Go!	$i^2 =$	-1	$\frac{1}{i} =$	$-i$	$\sqrt{-1} =$
$\pm i$	$(1+i)(1-i) =$	2	$\frac{2}{1+i} =$	$1-i$	$\arg(i) =$
$\frac{\pi}{2}$	$ 1+i =$	$\sqrt{2}$	$(1+i)^2 =$	$2i$	$\arg(1+i) =$
$\frac{\pi}{4}$	$\frac{1+i}{1-i} =$	i	$ x+iy =$	$\sqrt{x^2+y^2}$	$ z_1 \cdot z_2 =$
$ z_1 \cdot z_2 $	$\sqrt[4]{1} =$	$\{1, -1, i, -i\}$	$z \cdot \bar{z} =$	$ z ^2$	$\sqrt[3]{1} =$
$\left\{1, -\frac{1}{2} \pm i\frac{\sqrt{3}}{2}\right\}$	$ z_1 + z_2 \leq$	$ z_1 + z_2 $	$\arg(-1) =$	π	$i^{36} =$
1	$z^2 + 1 =$	$(z+i)(z-i)$	$(1+i)^3 =$	$-2+2i$	$ \sqrt{2}+i =$
$\sqrt{3}$	$\arg(-i) =$	$\frac{3}{2}\pi$	$\arg(1+i)^5 =$	$\frac{5}{4}\pi$	$i+i^2+i^3+i^4 =$
0	$(1-i^2)^4 =$	16	$ (1+i)^5 =$	4	Stop!