

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 53		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	12.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Contextualizar historicamente a origem dos números complexos. Definir a unidade imaginária e o conjunto \mathbb{C} dos números complexos. Representar números complexos na forma algébrica. 	

Título/Tema do Bloco:

A origem dos números complexos.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Completa a seguinte tabela:

Secundário
12.º ano

z	$Re(z)$	$Im(z)$
$3 + 4i$		
	-2	1
$-10i$		
$\frac{3}{2}$		
	0	$-\frac{1}{2}$

2. Considera o número complexo:

$$z = (x + 3) + (y - 2)i \text{ com } x, y \in \mathbb{R}$$

Determina x e y de modo que:

- a) $Re(z) = 2$ e $Im(z) = 4$
- b) $Re(z) = 0$
- c) $z = 10$