



TAREFA 12

Objectivos

Efectuar cálculos matemáticos. Construção de gráficos

1. Calcula para os valores de n apresentados:

- A raiz quadrada de cada valor apresentado.
- Os cubos dos números.
- A quarta parte da soma dos quadrados com os cubos.

n	\sqrt{n}	n^3	$\frac{n^2 + n^3}{4}$
4			
6			
8			
10			
12			
14			

2. Constrói uma tabela de valores trigonométricos conforme a que se apresenta e calcula através de fórmulas e funções:

- Os respectivos valores de **seno**.
- **Valores do co-seno**.
- **Valores da tangente** (com quatro casas decimais).

Ângulo (graus)	seno	co-seno	tangente
0			
5			
10			
15			
20			
25			
30			
35			
40			
45			

3. Representa graficamente, através de gráficos de **colunas**, as funções: **seno e co-seno**, com **títulos e categorias de eixos**.

4. Determina graficamente o conjunto solução, utilizando um gráfico de linhas e classifica o seguinte sistema de equações (procede à graduação conveniente dos eixos x e y):

$$Y = -2x + 3 \quad e \quad Y = 3x + 3$$

Nota: Escolhe para valores de "x" uma série de números inteiros entre -4 e 4.