

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 12		Matemática A
ANO(S)	11.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer, analisar e aplicar na resolução de problemas funções trigonométricas $\text{sen}(x)$.

Título/Tema do Bloco



Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Tarefa

Considera as funções reais de variável real definidas por:

$$f(x) = \text{sen } x + 1 \quad g(x) = 3 \text{sen } x \quad h(x) = \text{sen } (2x)$$

Sec./11.º ano

O gráfico de cada uma destas funções é imagem do gráfico de $y = \text{sen } x$ por uma transformação geométrica.

Identifica, para cada função, essa transformação e esboça o respetivo gráfico.

2. Tarefa

Considera a função real de variável real definida por:

$$f(x) = \text{sen} \left(\frac{x}{2} \right)$$

Sec./11.º ano

Determina uma expressão geral dos zeros de f .