

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 55		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	10.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS		<ul style="list-style-type: none"> • Estabelecer conexões entre diversos temas matemáticos; • Apreciar o papel da matemática n desenvolvimento das outras ciências e o seu contributo para a compreensão e resolução dos problemas; • Convocar diferentes conhecimentos, de matriz científica e humanística, utilizando diferentes metodologias e ferramentas para pensarem criticamente.

Título/Tema do Bloco:

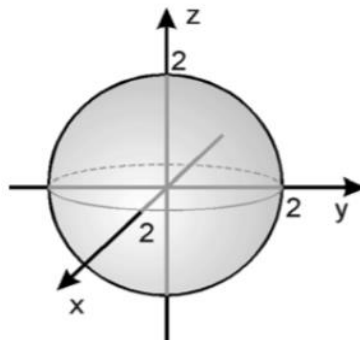
"Porque não conseguimos ver para além das três dimensões?"

Tarefas/ Atividades/ Desafios

Secundário /
10.º ano

Desafio

Considera a superfície esférica de centro na origem de um referencial o.n $Oxyz$ e raio 2.



1. Que figura se obtém se cortarmos a esfera por um plano?
Em cada caso, caracteriza o corte da superfície esférica pelo plano definido por:
 $x = 0 ; y = 1 ; z = 3$
2. Caracteriza, por equações, os planos tangentes à esfera que são paralelos ao plano xOy .

Adaptado de *Brochura de Geometria de 10.º ano, DGE, 1997*