



Matemática A: questão de aula n.º 6 (10/01/2018)

Ano e turma: 10.º 7

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Dada a reta r definida por $2x - 3y = 6$, escreva uma equação vetorial e um sistema de equações paramétricas de r .



Matemática A: questão de aula n.º 7 (22/01/2018)

Ano e turma: 10.º 7

Nome:

N.º:

Classificação:

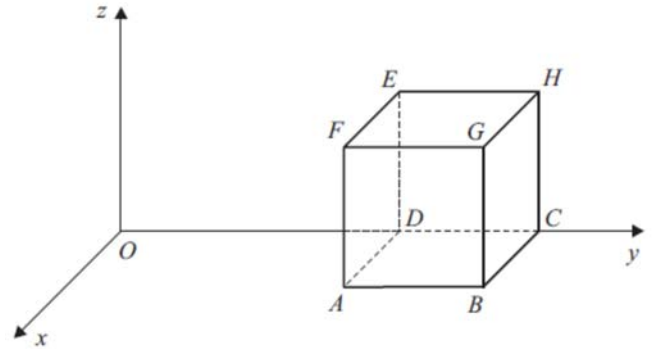
O professor:

Na figura está representado, num referencial o.n. $Oxyz$, o cubo $[ABCDEFGH]$.

Sabe-se que:

- a face $[ABCD]$ está contida no plano xOy ;
- a aresta $[CD]$ está contida no eixo Oy ;
- o vértice A tem abcissa igual a 2;
- o vértice D tem coordenadas $(0,4,0)$.

Determine a equação cartesiana reduzida da superfície esférica de diâmetro $[BE]$.



Adaptado do Exame Nacional de Matemática A, 2.ª fase de 2017



Matemática A: questão de aula n.º 8 (21/02/2018)

Ano e turma: 10.º 7

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sem usar a calculadora, determine os valores de k de modo que sejam colineares os vetores $\vec{a}(0, k - 3, 2)$ e $\vec{b}(0, 7, k + 3)$.