



## 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:

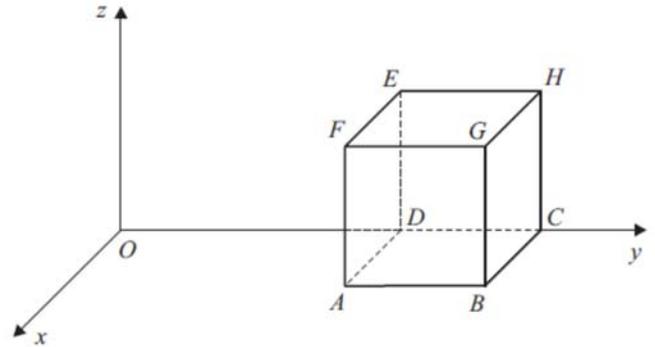
O professor:

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  $\vec{b}(0, 7, k + 3)$ .