

Geometria Analítica

QUESTÃO AULA N.º ____

Nome: _____ Turma: ____ N.º: ____

Data: _____ Duração: 10 minutos

Avaliação: _____ O professor: _____

“O explosivo plástico Composição C-4, tão apreciado pelos terroristas, apresenta-se em paralelepípedos de dois centímetros e meio de altura, cinco de largura e vinte e sete e meio de comprimento.”

A HORA ZERO, Joseph Finder

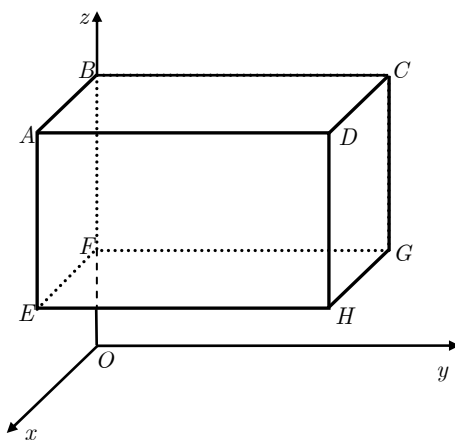
Na figura está representado, em referencial o.n. $Oxyz$, um paralelepípedo. Sabe-se que:

A face $[EFGH]$ é paralela ao plano xOy ;

A face $[DCGH]$ é paralela ao plano xOz ;

O ponto B tem coordenadas $(0,0,5)$;

O ponto H tem coordenadas $(3,5,2)$.



1. Indica uma condição em \mathbb{R}^3 que defina:

- O segmento de recta $[AD]$.
- A face $[DCGH]$.
- A recta que passa no ponto de coordenadas $(-3,7,9)$ e é perpendicular ao plano yOz .
- O paralelepípedo.

2. Um certo cubo tem o seu volume igual ao deste paralelepípedo. Quanto vale a aresta desse cubo? Apresenta-o arredondado às centésimas.

cotações : 40 : 40 : 30 : 30 : 60