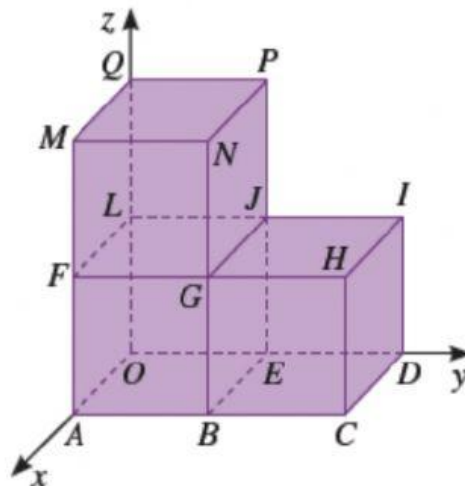


MATEMÁTICA A – 10.º Ano

FICHA DE ACOMPANHAMENTO Nº 2

1. No referencial ortonormado $Oxyz$, está representado um sólido constituído por três cubos. Sabe-se que:

- os cubos são geometricamente iguais, têm aresta 4 e as faces $[FGJL]$ e $[BEJG]$ são comuns a dois deles;
- as faces $[AOCD]$ e $[AOQM]$ estão contidas nos planos xOy e xOz , respetivamente;
- o ponto Q pertence ao eixo Oz .



- 1.1. Escreva uma condição que defina:

1.1.1. o plano IHC ;

1.1.2. a reta BE ;

$\wedge$

1.1.3. o plano mediador de $[AM]$;

1.1.4. a esfera inscrita no cubo $[FGJLPQMN]$.

$$\left(\quad \right)^2 + \left(\quad \right)^2 + \left(\quad \right)^2 \leq \quad 2$$

- 1.2. Identifique o conjunto dos pontos definido pela condição:

1.2.1. $X = 2$

- A) Plano mediador de $[AB]$ C) Plano mediador de $[FA]$
B) Plano mediador de $[JG]$ D) Plano mediador de $[OG]$

1.2.2. $x = 4 \wedge y = 8$

- A) reta AC C) reta HC
B) reta DC C) reta OC

1.2.3. $x = 0 \wedge y = 4 \wedge 0 \leq z \leq 4$

- A) Segmento de reta $[BG]$ C) Segmento de reta $[EJ]$
B) Segmento de reta $[GJ]$ C) Segmento de reta $[LJ]$