

MATEMÁTICA A – 10.º Ano

FICHA DE CONSOLIDAÇÃO

1. considere a seguinte figura:

- O paralelepípedo é simétrico, relativamente aos planos coordenados.
- As coordenadas do ponto A são (3,4,6).

1.1. Determina as coordenadas dos pontos:

$$B(\quad , \quad , \quad)$$

$$G(\quad , \quad , \quad)$$

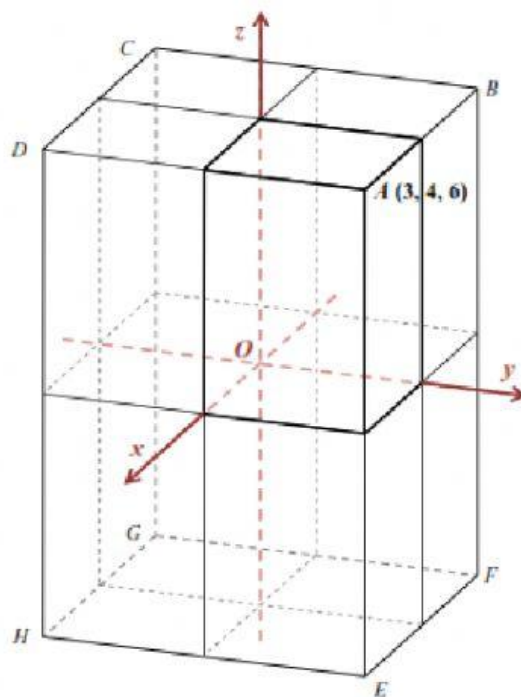
$$H(\quad , \quad , \quad)$$

1.2. Determine as coordenadas do vetor:

$$\overrightarrow{DA} = (\quad , \quad , \quad)$$

$$\overrightarrow{EC} = (\quad , \quad , \quad)$$

$$\overrightarrow{FH} = (\quad , \quad , \quad)$$



1.3. Escolhe a opção correta:

a) $\overrightarrow{HA} + \overrightarrow{AB} = ???$

A) $\overrightarrow{HF}$ B) B

Coloca a letra da opção correta:

C) $\overrightarrow{HB}$ D) A

b) $\overrightarrow{HG} + \overrightarrow{HE} = ???$

A) $\overrightarrow{HF}$ B) F

Coloca a letra da opção correta:

C) $\overrightarrow{GE}$ D) E

c) $\overrightarrow{HB} - \overrightarrow{DC} = ???$

A) $\overrightarrow{HB}$ B) $\overrightarrow{HD}$

Coloca a letra da opção correta:

C) $\overrightarrow{GB}$ D) $\overrightarrow{GA}$

1.4. Determina as coordenadas do vetor:

a) $\overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GE} = (\quad , \quad , \quad)$

b) $\overrightarrow{HG} + \overrightarrow{GO} = (\quad , \quad , \quad)$

c) $\overrightarrow{EF} + 2\overrightarrow{GC} = (\quad , \quad , \quad)$

d) $2\overrightarrow{HG} - \overrightarrow{CG} = (\quad , \quad , \quad)$