

Exercício nº 280

Na Figura 1, está representado, num referencial o.n. $Oxyz$, o cubo $[OPQRSTUV]$ de aresta 2. Os pontos, P , R e T pertencem aos semieixos positivos.

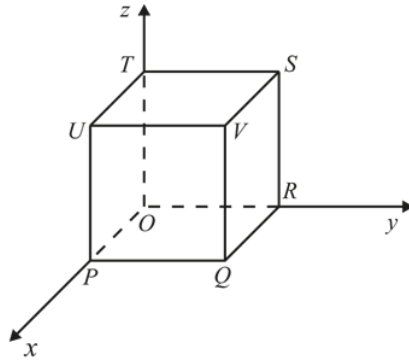


Figura 1

Numa das opções seguintes estão as coordenadas de um ponto pertencente a uma das arestas do cubo.

Em qual?

- (A) $(1, 1, 2)$ (B) $(1, 2, 0)$ (C) $(0, 1, 1)$ (D) $(1, 1, 1)$

Exercício nº 281

Considere, num referencial o.n. $Oxyz$, a reta t definida por

$$(x, y, z) = (-1, 2, 3) + k(0, 1, 0), \quad k \in \mathbb{R}$$

Qual das condições seguintes também define a reta t ?

- (A) $x = -1 \wedge y = 2$ (B) $y = 2 \wedge z = 3$
 (C) $x = -1 \wedge z = 3$ (D) $x = 0 \wedge z = 0$