Calcule a área do triângulo com vértices A=(1,2,1), B=(3,0,4) e C=(2,1,3).

Escolha uma opção:

- \bigcirc a. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- O b. $\frac{\sqrt{10}}{2}$
- \circ c. $\sqrt{2}$
- \circ d. $\sqrt{10}$

Dados os pontos A=(-5,2,-1), B=(4,0,-1) e C=(1,-2,-3). Determine o ponto D tal que A, B, C e D sejam vértices consecutivos de um paralelogramo.

Escolha uma opção:

- a. (-8,0,-3)
- 0 b. (-10, 0, -3)
- \circ c. (-3, -4, 10)
- \circ d. (8,5,-2)

Determine o valor de x para o qual os vetores $V=x\vec{i}+3\vec{j}+4\vec{k}$ e $W=3\vec{i}+1\vec{j}+2\vec{k}$ são perpendiculares.

Escolha uma opção:

- \circ a. $\frac{-10}{3}$
- O b. $\frac{-7}{3}$
- c. $\frac{-11}{3}$
- O d. $\frac{11}{3}$

Dados os pontos A=(1,-2,3), B=(4,0,-1) e C=(0,1,5). Determine o ponto D tal que A, B, C e D sejam vértices consecutivos de um paralelogramo.

Escolha uma opção:

- \circ a. (-8,0,-3)
- 0 b. (-3, -4, 10)
- c. (-3, -1, 9)
- 0 d. (8,5,-2)