Questão 4: Sendo (a l = 3, l b l = 4 e a , b ortogonais, então (2 a - 6 l é igual a:

Questão 5: O vetor normal ao plano π : 5x - 4y + 3z - 7 = 0 é igual a:

A)
$$n = (-4, 2, 3)$$

$$n = (5, 2, 3)$$

$$0 = (5, 4, 3)$$

$$n = (5, 4, 3)$$

 $n = (5, -4, 3)$
 $n = (5, -4, 3)$

$$(5, -4, -7)$$

Questão 6: Dadas as matrizes A e B, abaixo , o valor da matriz X= 2A - B é:

$$A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 2 & 0 & -1 \\ 3 & -2 & 1 \end{bmatrix} e B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & -1 \\ 1 & -1 & -2 \\ 2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{pmatrix} 4 & 4 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \\ 4 & 7 & 1 \end{pmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} -4 & 4 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \\ 4 & -7 & 1 \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \\ 4 & -7 & 1 \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} 0 & 4 & 3 \\ 3 & 1 & 0 \\ 9 & 7 & 1 \end{bmatrix}$$

$$X = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \\ 3 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Questão 7: A área do triângulo formado pelos vetores \vec{u} =(2,-2,1), $\vec{\nabla}$ =(1,2,-2) é igual a:

A)
$$A = \sqrt{65}$$

$$A = \frac{\sqrt{65}}{2}$$