

I топ.

1. Берілген $A(1; -1; 2)$ және $B(2; 0; -4)$ нүктелер арқылы вектордың координаттарын табыңыздар (екі нұсқаулы жауаптын біреуін ғана, дұрысын толтыру керексіздер):

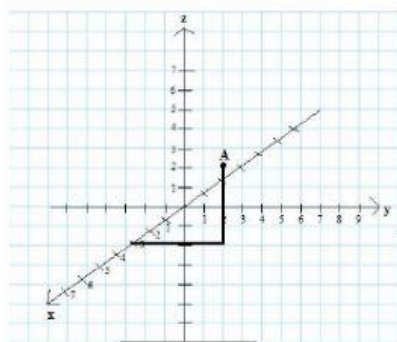
1) $\vec{AB} = (\quad ; \quad ; \quad) = (\quad ; \quad ; \quad),$

2) $\vec{BA} = \{ \quad ; \quad ; \quad \} = \{ \quad ; \quad ; \quad \},$

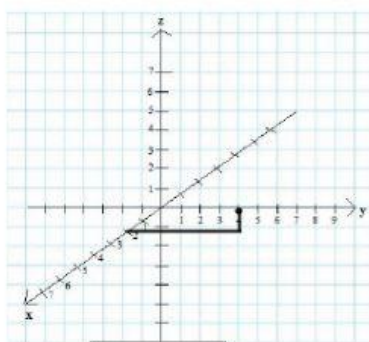
2. Берілген вектордың ұзындығын табыңыздар: $\vec{a} = \{5; 1; 1\}$

$$|\vec{a}| = \sqrt{\quad + \quad + \quad} = \sqrt{\quad} = \sqrt{\quad \cdot \quad} = \quad$$

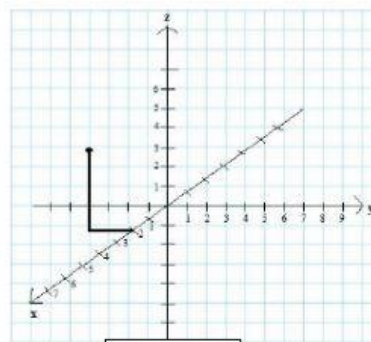
3. Берілген нүктенің координаттары бойынша графигін табыңыздар:
 $A(3; 2; 4)$



1 сурет



2 сурет



3 сурет

Дескриптор:

1. Берілген нүкте бойынша вектордың координаттарын таба алады және белгіленуін дұрыс қолдана алады;
2. Кеңістіктегі векторлардың ұзындығын таба біледі;
3. Кеңістіктегі тік бұрышты координатада берілген координаттары бойынша нүктенің графигін таба алады.