

Giải bài 1 trang 26 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài

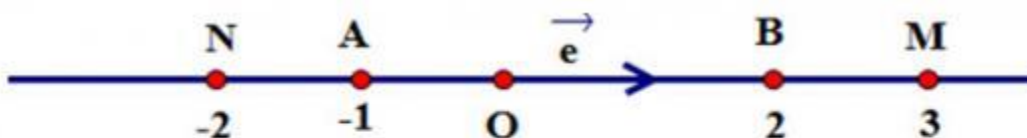
Trên trục tọa độ $(0; \vec{e})$ cho các điểm A, B, M, N có tọa độ lần lượt là -1, 2, 3, -2

a) Hãy vẽ trục và biểu diễn các điểm đã cho trên trục

b) Tính độ dài đại số của \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{MN} . Từ đó suy ra hai vectơ \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{MN} ngược hướng

Đáp án

a) Biểu diễn các điểm trên trục



$$b) \overrightarrow{AB} = x_B - x_A = 2 - (-1) = 3.$$

$$\overrightarrow{MN} = x_N - x_M = -2 - 3 = -5.$$

Từ đây ta có $\overrightarrow{AB} = 3\vec{e}$; $\overrightarrow{MN} = -5\vec{e}$ và suy ra $\overrightarrow{AB} = -\frac{3}{5}\overrightarrow{MN}$

Suy ra \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{MN} là hai vectơ ngược hướng