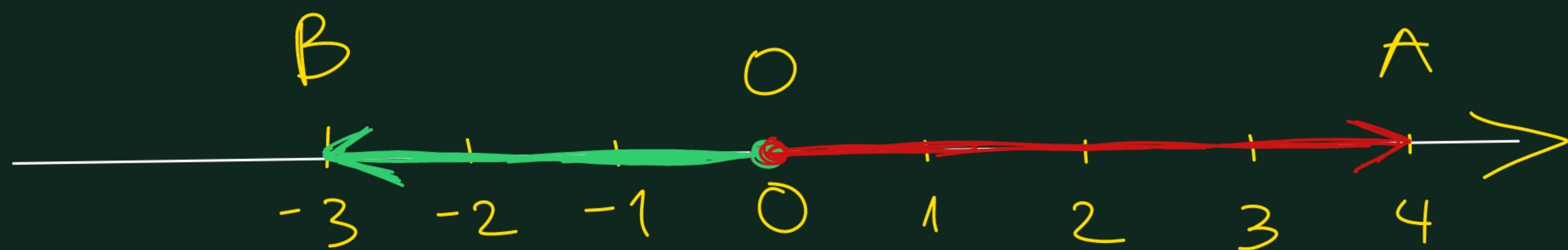


08/10/24.

Θέση

Η θέση είναι ένα διάνυσμα
με αρχή την αρχή των αξόνων
και πέρας τη θέση του
κινητού.



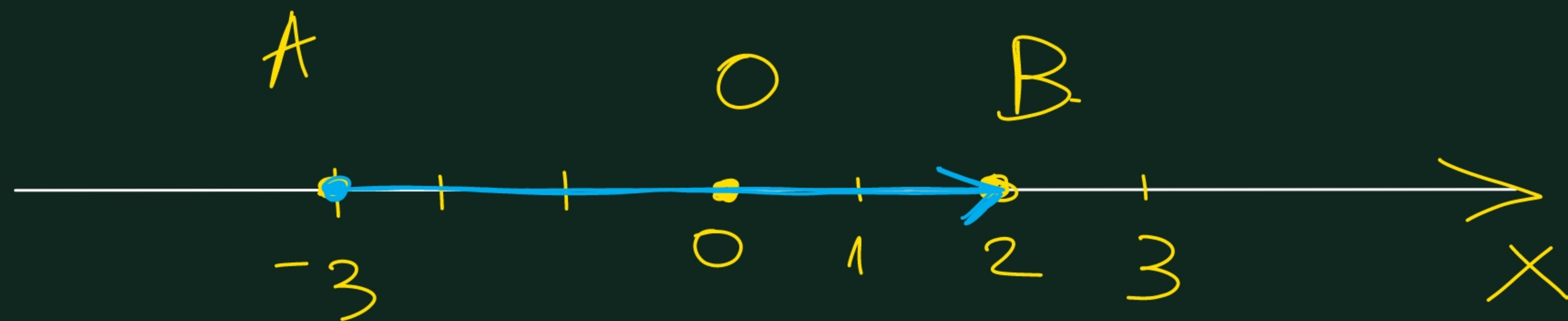
Αλγεβρικά: $x_A = +4$ και $x_B = -3$ (m)

Διανυσματικά: $\vec{x}_A = \vec{OA}$

και $\vec{x}_B = \vec{OB}$

Μετατόμιση

Η μετατόμιση είναι ένα διάνυσμα
με αρχή την αρχική θέση και
πέρας την τελική θέση.



Διανυσματικά: $\Delta \vec{x}_{AB} = \vec{AB}$

Αλγεβρικά: $\Delta x_{AB} = x_B - x_A =$
 $= +2 - (-3) = +5$ (m)

Η θέση και η μετατόπιση
είναι διανυσματικά μεγέθη.

Το διάστημα (space) είναι
γινόμενο μεγέθους.

Πηλαδή:

$$\vec{\Delta x}_{\sigma\lambda} = \vec{\Delta x}_1 + \vec{\Delta x}_2 + \vec{\Delta x}_3 + \dots$$

ή αλγεβρικά

$$\Delta x_{\sigma\lambda} = \Delta x_1 + \Delta x_2 + \Delta x_3 + \dots$$

Αλλά: $S_{\sigma\lambda} = |\Delta x_1| + |\Delta x_2| + |\Delta x_3| + \dots$

Πηλαδή το διάστημα είναι το
γινόμενο της τροχιάς και ισούται
με το άθροισμα των απόλυτων
αγών όλων των επί γέρους
μετατοπίσεων.

Θέση }
Μετατόπιση } διανυσματικά

Διάστημα $\rightarrow$ γινόμενο.