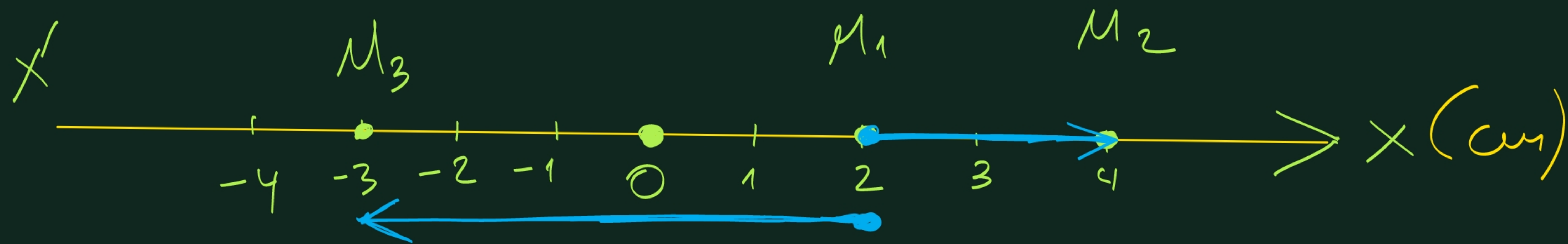


Ασκ. 5 βελ. 63



Διασυντακτοί η μετατόμιση από το M_1 στο M_2 είναι:

$$\Delta \vec{x}_{12} = \vec{M_1 M_2}$$

Αλγεβρικά, η μετατόμιση είναι:

$$\Delta x_{12} = x_2 - x_1 = +4 - (+2) = +2 \text{ cm}$$

Το διάστημα είναι:

$$S_{12} = |\Delta x_{12}| = 2 \text{ cm}$$

Ερ. 6 βελ. 63

Το διάστημα της μετατόμισης για τη διαδρομή $M_1 - M_2 - M_3$ είναι:

$$\Delta \vec{x}_{13} = \vec{M_1 M_3}$$

Η αλγεβρική τιμή της μετατόμισης είναι:

$$\begin{aligned} \Delta x_{13} &= x_3 - x_1 = -3 - (+2) = \\ &= -5 \text{ cm} \end{aligned}$$

Το διάστημα
στη διαδρομή $M_1 - M_2 - M_3$ είναι:

$$\begin{aligned} S_{02} &= |\Delta x_{12}| + |\Delta x_{23}| = \\ &= |x_2 - x_1| + |x_3 - x_2| = |4 - 2| + |-3 - (+4)| \\ &= |2| + |-7| = 9 \text{ cm} \end{aligned}$$