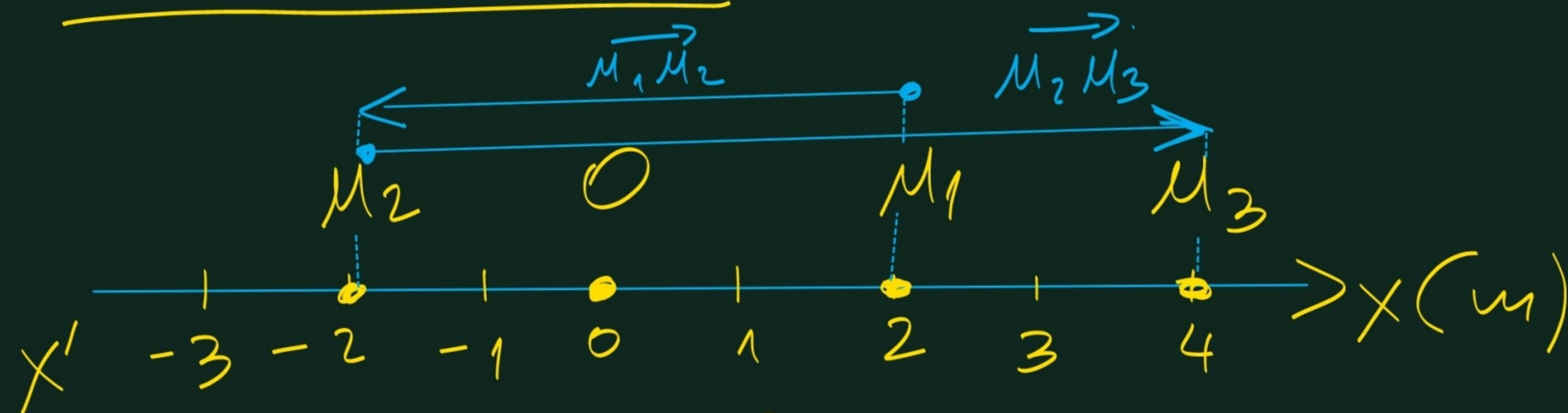


Μετατόμιση



$$x_1 = +2m$$

$$x_2 = -2m$$

$$x_3 = +4m$$

Αλγεβρικός ορισμός μετατόμισης

Αλγεβρικά η μετατόμιση είναι η ψεταβολή της θέσης.

$$\Delta x = x_{\text{τελ}} - x_{\text{αρχ}}$$

Αλγεβρικά, η μετατόμιση από το

$$M_1 \text{ στο } M_2 \text{ είναι: } \Delta x_{12} = x_2 - x_1 = -2 - 2 = -4m.$$

Διανυσματικός ορισμός μετατόμισης

Διανυσματικά, η μετατόμιση είναι ένα διάνυσμα που αρχίζει την αρχική θέση και πέρας την τελική θέση.

Π.χ. για την μετατόμιση από το M_1 στο M_2 έχουμε:

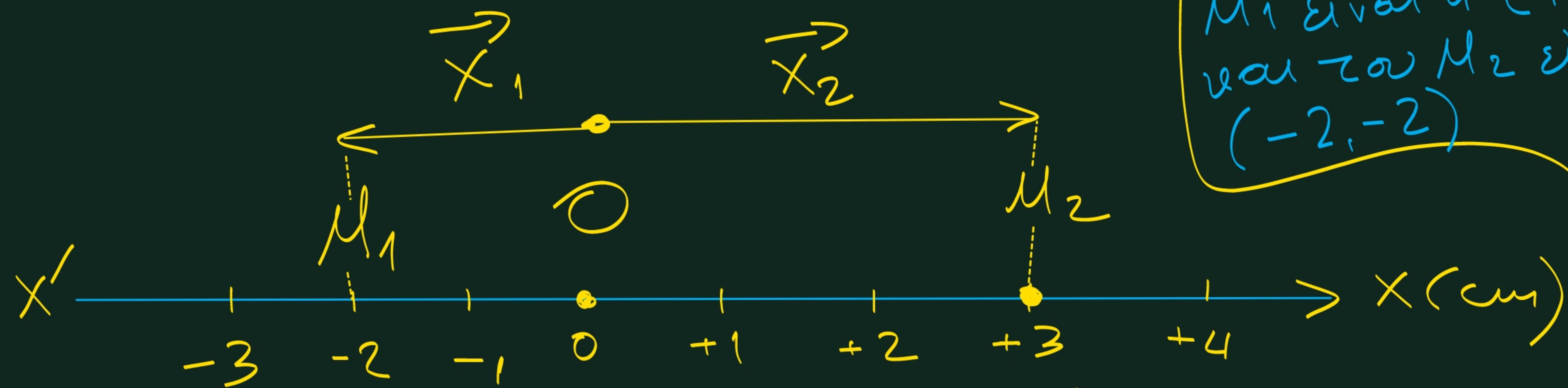
$$\overrightarrow{\Delta x_{12}} = \overrightarrow{M_1 M_2}$$

(απεικονίζεται σχήμα)

Από το M_2 στο M_3 είναι:

$$\Delta x_{23} = x_3 - x_2 = 4 - (-2) = +6m$$
$$\overrightarrow{\Delta x_{23}} = \overrightarrow{M_2 M_3}$$

Ερ. 3 σελ. 63



Αλγεβρικά, η θέση του M_2 είναι:

$$x_2 = +3 \text{ cm}$$

και του M_1 είναι:

$$x_1 = -2 \text{ cm}$$

Διακινεματικά η θέση του M_2 είναι:

$$\vec{x}_2 = \vec{OM}_2$$

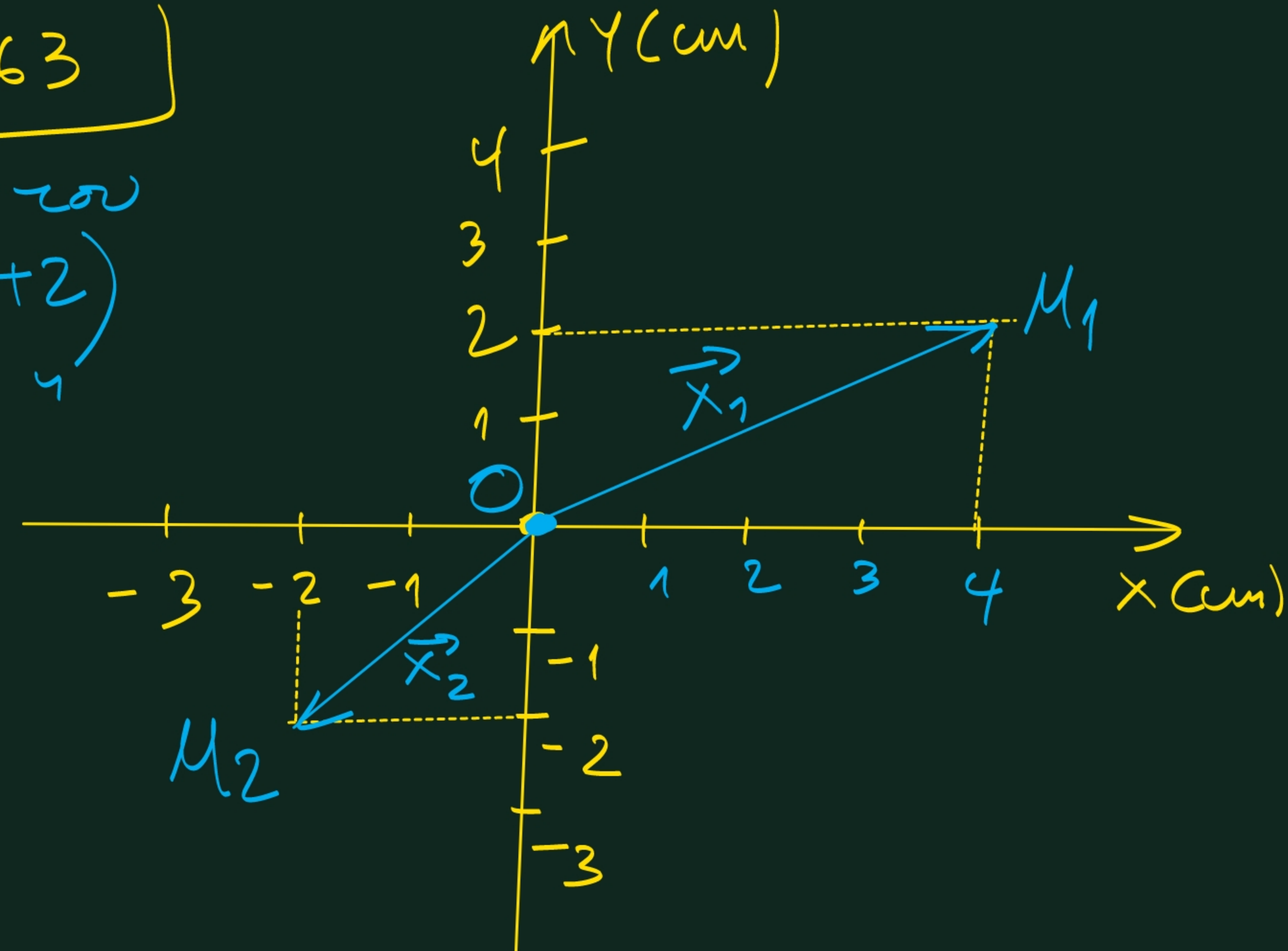
και του M_1 είναι:

$$\vec{x}_1 = \vec{OM}_1$$

όπως φαίνεται στο σχήμα.

Ερ. 4 σελ. 63

Αλγεβρικά η θέση του M_1 είναι η $(+4, +2)$ και του M_2 είναι η $(-2, -2)$



Διακινεματικά η θέση του M_1 είναι:

$$\vec{x}_1 = \vec{OM}_1 \text{ και του } M_2 \text{ είναι:}$$

$$\vec{x}_2 = \vec{OM}_2$$