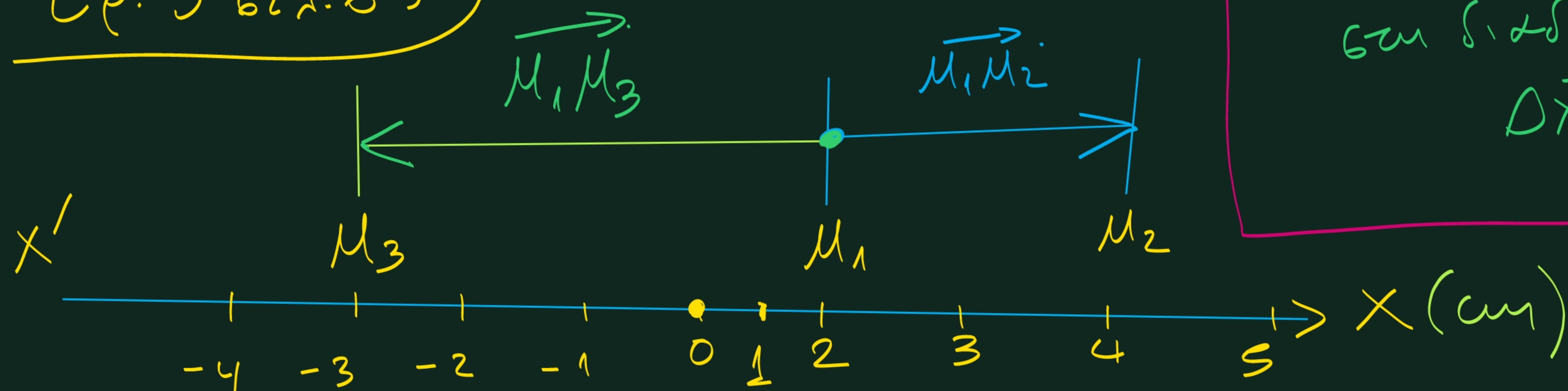


Ερ. 5 ερώ. 63)



Διασυνεχιστικά η μετατόπιση από το M_1 στο M_2 είναι:

$$\Delta \vec{x}_{12} = \vec{M_1M_2}$$

Αλγεβρικά η μετατόπιση M_1M_2 είναι:

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

Ερ. 6 ερώ. 63)

Διασυνεχιστικά η μετατόπιση σε διάδρομο $M_1M_2M_3$ είναι:

$$\Delta \vec{x}_{13} = \vec{M_1M_3}$$

Αλγεβρικά, η μετατόπιση είναι:

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

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

$$\begin{aligned} \text{Επίσης: } \Delta x_{13} &= \Delta x_{12} + \Delta x_{23} = (x_2 - x_1) + (x_3 - x_2) = \\ &= (4 - 2) + (-3 - 4) = 2 - 7 = -5 \text{ cm} \end{aligned}$$

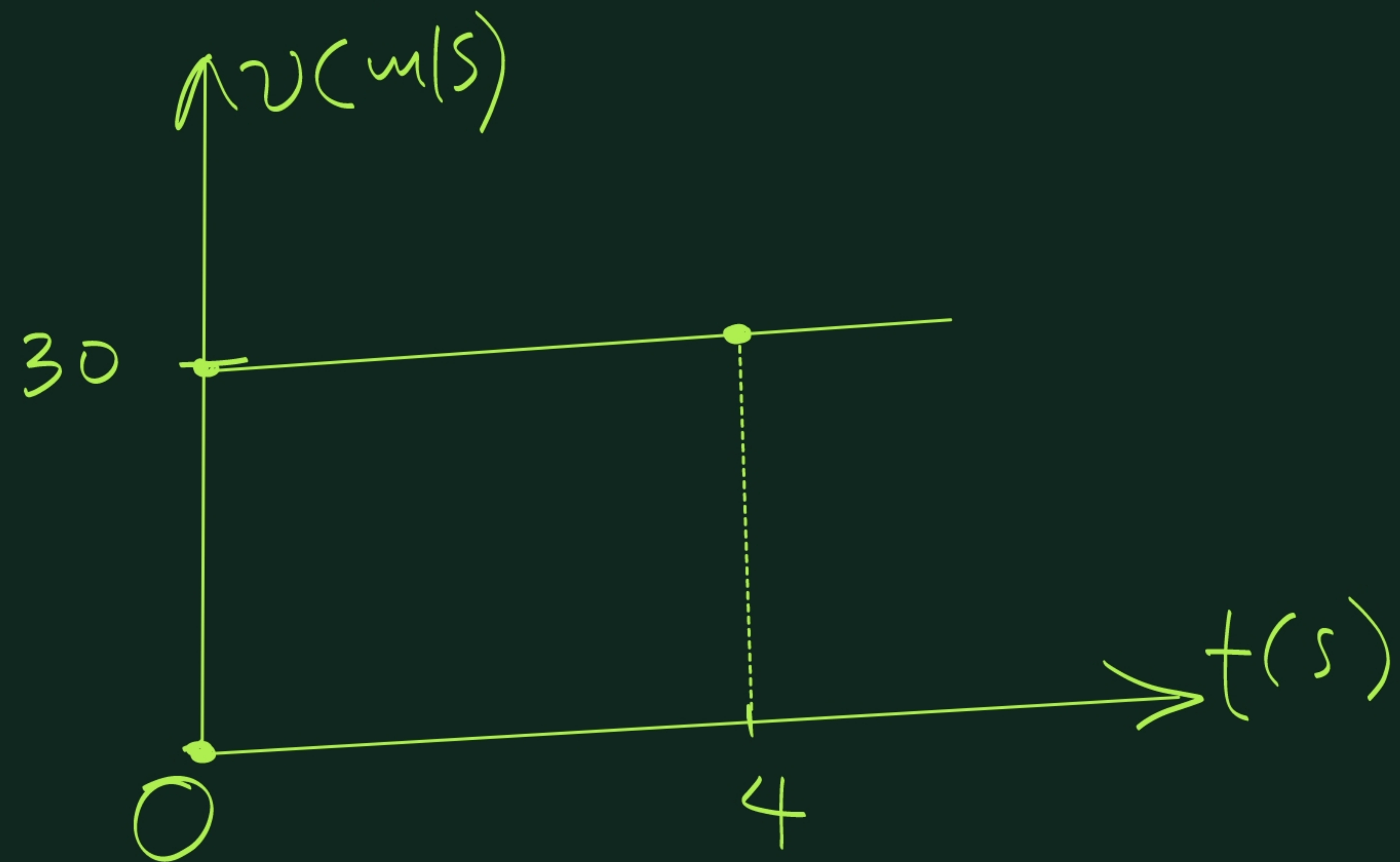
Το διάστημα είναι:

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

Ασκ. 1 βελ. 69.

$$v = \frac{s}{t} \Rightarrow v = \frac{120}{4} \Rightarrow v = 30 \text{ m/s} = 108 \text{ km/h}$$

$$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h}$$



$S = \Delta x$ σημαίνει η μετατόμιση
έχει σταθερή φορά.
Γενικά: $S = |\Delta x|$

$$v = \frac{s}{t} \Rightarrow \boxed{S = v \cdot t}$$

Αρα έχουμε εξίσωση
επιθέτουμε

