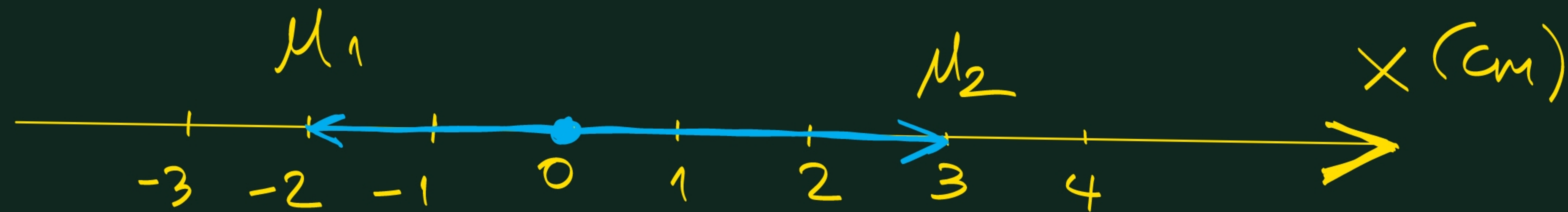


Ερ. 3 σελ. 63



Αλγεβρικά, η θέση του M_1 είναι:

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

Διανυσματικά, η θέση του M_1 είναι:

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

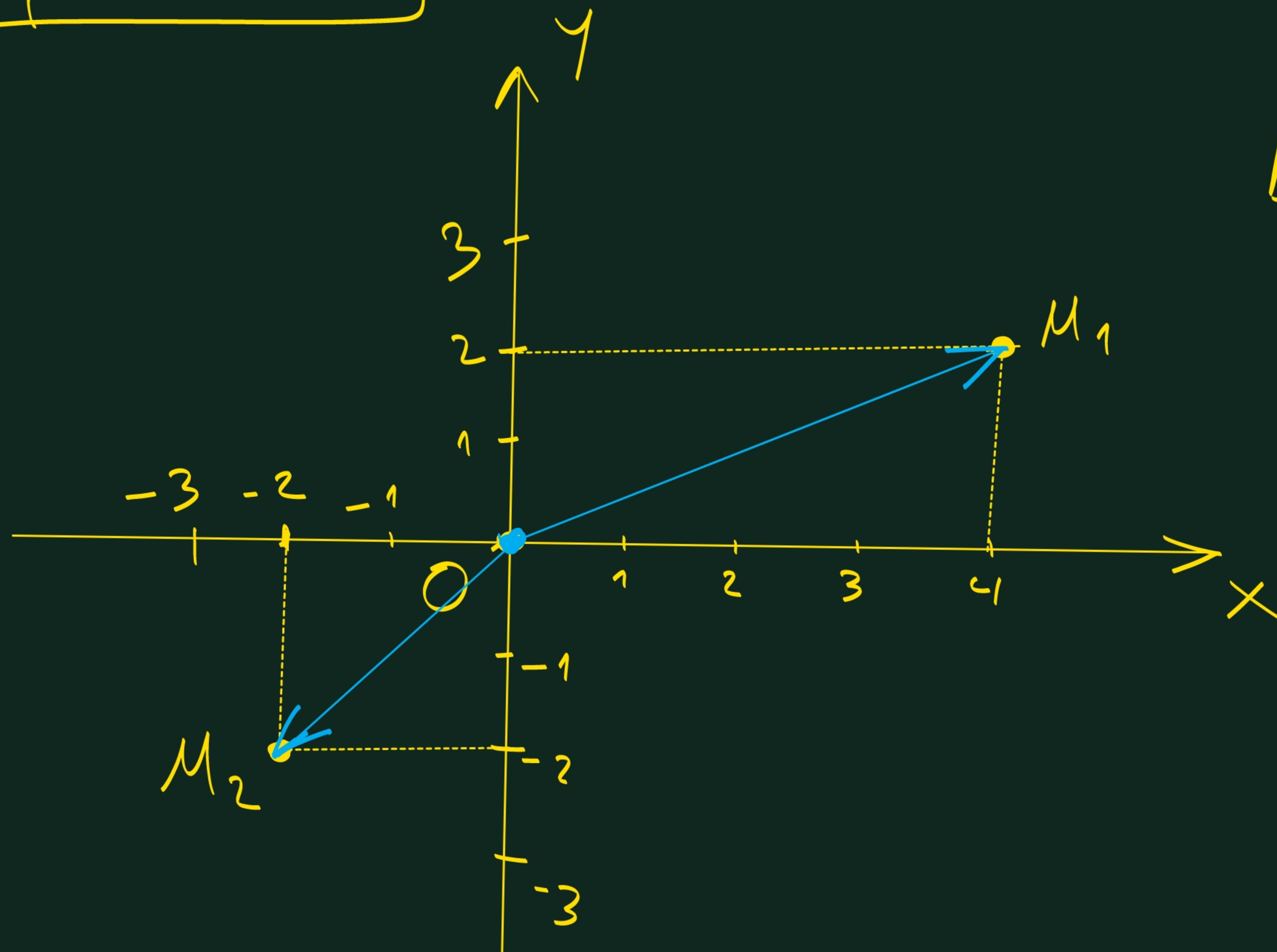
Αλγεβρικά, η θέση του M_2 είναι:

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

Διανυσματικά, η θέση του M_2 είναι:

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

Ερ. 4 σελ. 63.



Αλγεβρικά η θέση του M_1 είναι η:
 $(+4, +2)$

Διανυσματικά είναι:

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

Αλγεβρικά, η θέση του M_2 είναι:
 $(-2, -2)$

Διανυσματικά είναι:

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

Εξίσωση κίνησης στην ευθύγραμμη ομαλή:

$$v = \frac{\Delta x}{\Delta t} \Rightarrow v = \frac{x - x_0}{t - t_0}$$

x_0 = αρχική θέση

t_0 = αρχικός χρόνος

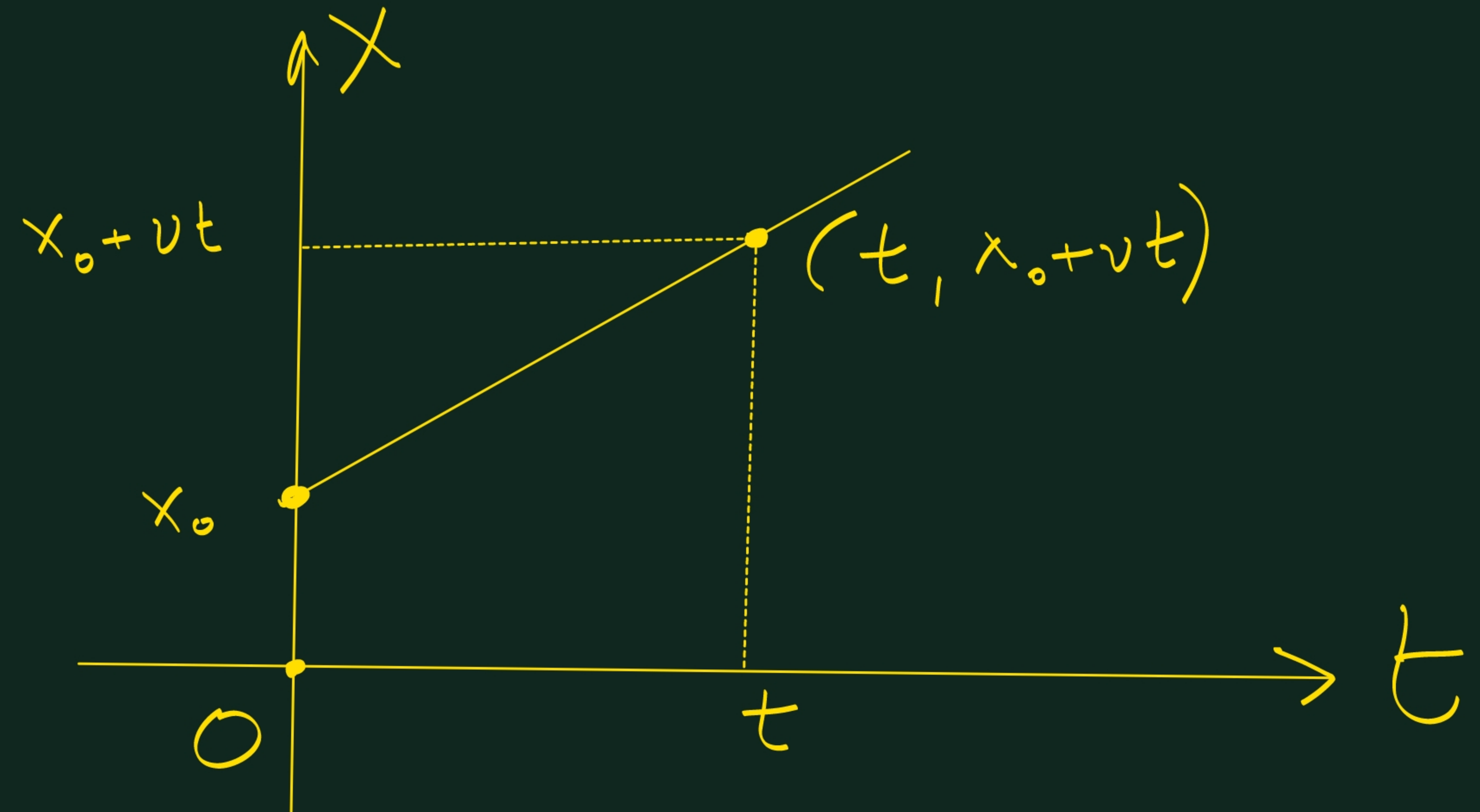
(σχεδόν πάντα: $t_0 = 0$)

Αρα: $v = \frac{x - x_0}{t} \Rightarrow \frac{v}{1} = \frac{x - x_0}{t} \Rightarrow$

$$v \cdot t = x - x_0 \Rightarrow \boxed{x = x_0 + v \cdot t}$$

Αυτή είναι η εξίσωση κίνησης στην ευθύγραμμη ομαλή.

Γραφική παράσταση ως $x = x_0 + v \cdot t$



v = ταχύτητα (velocity)

Γραφική παράσταση ταχύτητας-χρόνου

