

Διάγραμμα $x-t$

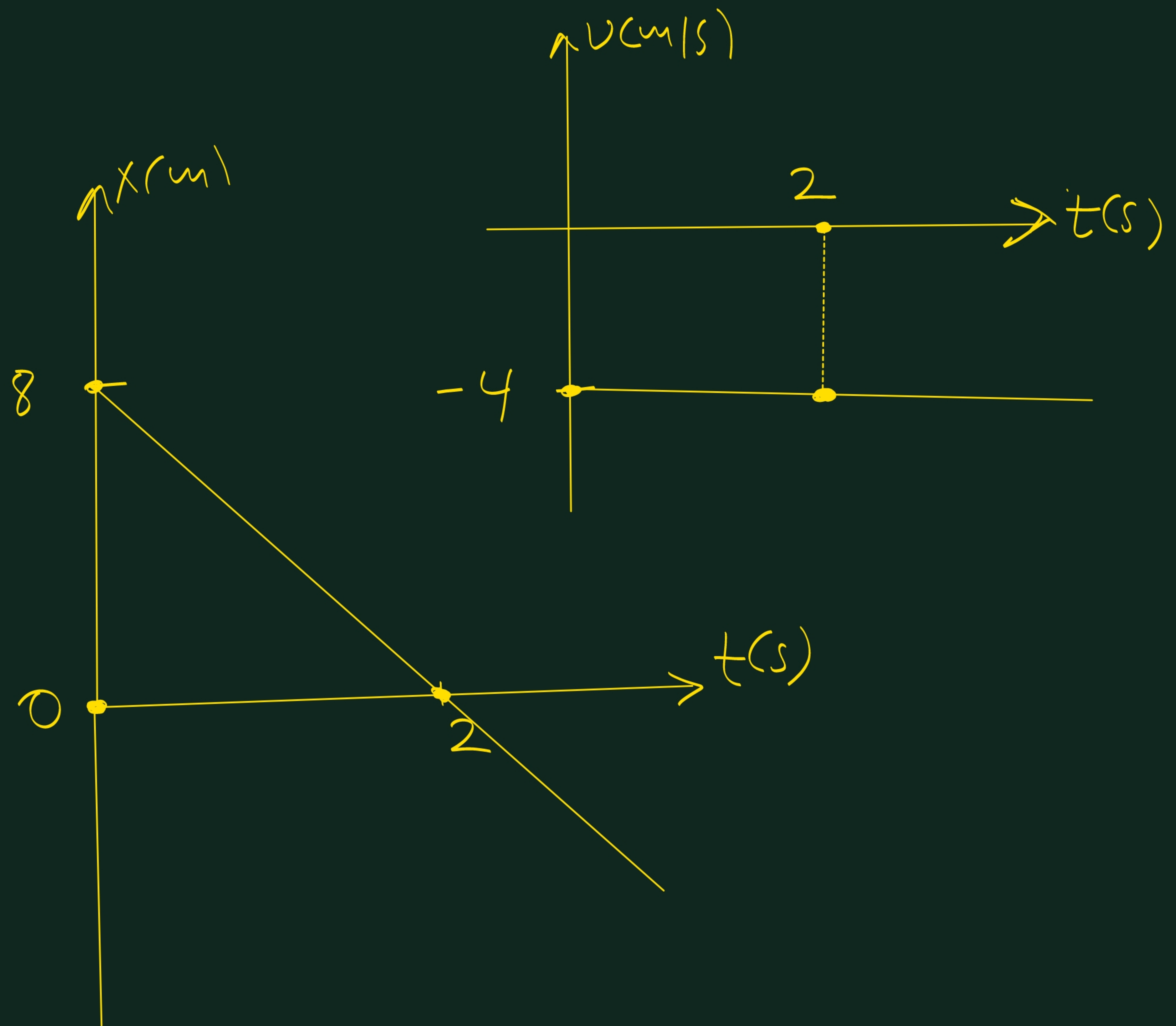
$$x(t) = x_0 + v \cdot t$$

$$x = 8 - 4t \quad (\text{SI})$$

$$x(0) = 8 \text{ m} = x_0$$

$$v = -4 \text{ m/s}$$

$$x(2) = 8 - 4 \cdot 2 = 0 \text{ m}$$



Επιταχυνόμενη

1) Ένα σώμα επιταχύνεται όταν αυξάνεται το υέτρο (κίνηση μηδ) της ταχύτητάς του.

2) Ένα σώμα επιταχύνεται όταν τα διανύσματα $\vec{a}$ και $\vec{v}$ είναι σύμφωνοι.



Αλγεβρικά, αυτό σημαίνει ότι οι a και v είναι σύμφωνοι

Επιβραδυνόμενη

1) Μειώνεται το υέτρο της ταχύτητας

2) Τα διανύσματα $\vec{a}$ και $\vec{v}$ είναι αντίρροπα.



Αλγεβρικά, τα a και v έχουν αντίθετο πρόσημο

$$\vec{a} = \frac{\Delta \vec{v}}{\Delta t} \Rightarrow \vec{a} \uparrow \uparrow \Delta \vec{v} \quad \text{πάντα} \\ \text{αφού } \Delta t > 0$$

