

25/9/24

Μονάδες πυκνότητας.

στο SI: 1 kg/m^3

Πρακτικά: 1 g/cm^3

$$1 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = \frac{10^{-3} \text{ kg}}{10^{-6} \text{ m}^3} = 10^{-3 - (-6)} \text{ kg/m}^3 = 10^3 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g} = 10^3 \text{ g} \Rightarrow 1 \text{ g} = 10^{-3} \text{ kg}.$$

$$1 \text{ m}^3 = (100 \text{ cm})^3 = 1.000.000 \text{ cm}^3 = 10^6 \text{ cm}^3$$

Μεταβολή = Τελική - αρχική τιμή

$$\Delta \Phi = \Phi_{\text{τελ}} - \Phi_{\text{αρχ.}}$$

$$\text{Ρυθμός μεταβολής} = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t}$$

$$\Delta t = t_2 - t_1 = \text{χρονικό διάστημα.}$$

Φ = τωχαιό Φυσικό μέγεθος

ΔV = μεταβολή ταχύτητας

Δx = μεταβολή θέσης = μετατόμιση

Εντός από τη μεταβολή
έχουμε και τη διαφορά:

$$\Pi_{\text{χ.}} \quad \Delta V = V_{\text{αρχ}} - V_{\text{τελ}} =$$

Διαφορά δυναμικού
(σε Volt)

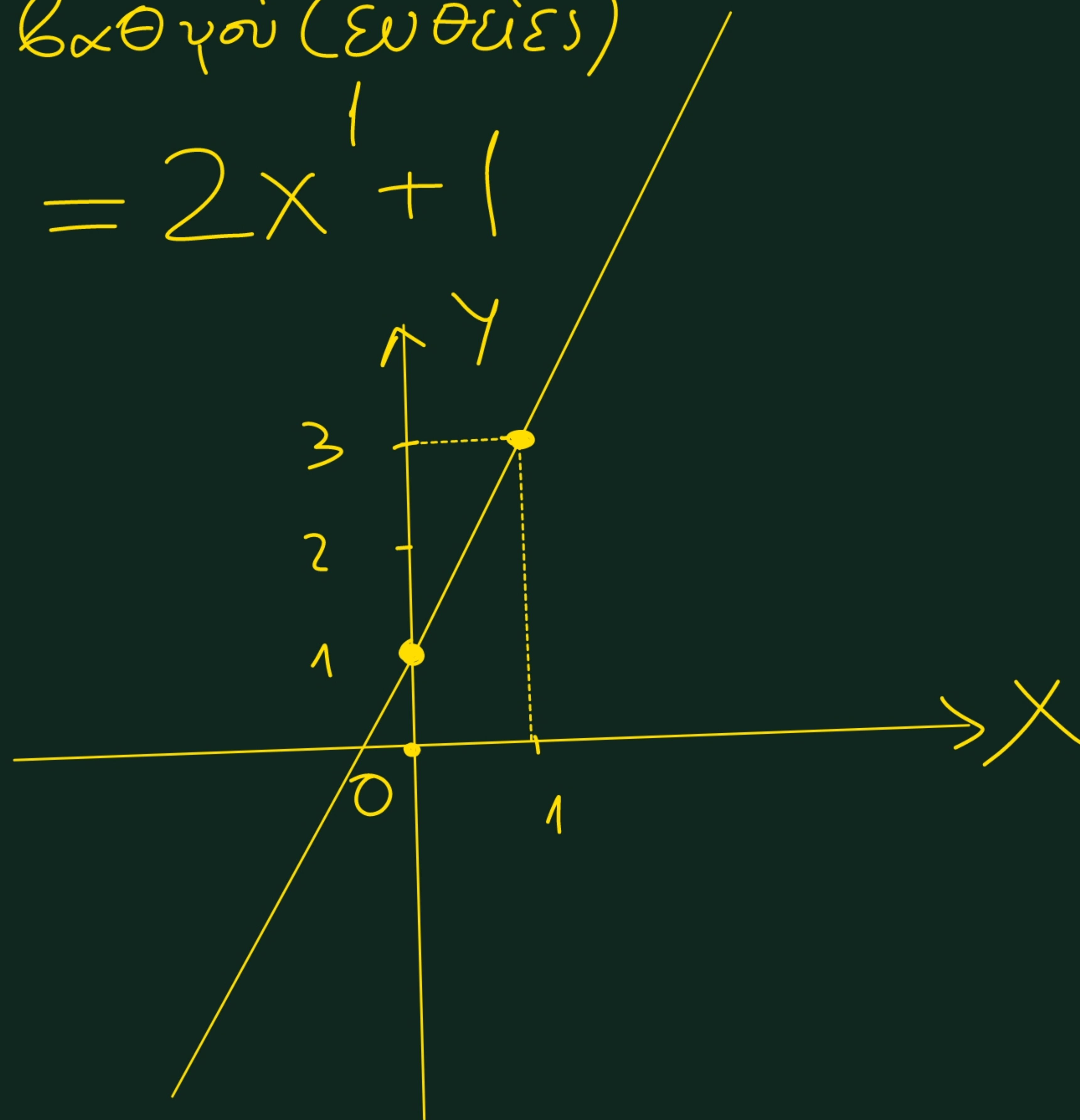
στον ηλεκτρισμό.

Γραφικὴ παράσταση

Συναρτήσεις 1^{ου} βαθμοῦ (ευθεῖες)

Π.χ. $y = 2x + 1 = 2x' + 1$

y	1	3
x	0	1



Συναρτήσεις 2^{ου} βαθμοῦ
(παράβολα)

Π.χ. $y = 2x^2 + 1$

y	1	3	9
x	0	1	2

