

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^{-2} = 0,01$$

$$10^{-3} = 0,001$$

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1000$$

$$10^{-3} = \frac{1}{10^3}$$

Διαστατική ανάλυση

Μήκος $\rightarrow L$

Θεμελιώδη: Μάζα $\rightarrow M$

Χρόνος $\rightarrow T$

Διαστατικά η ταχύτητα γράφεται:

$$\text{Ταχύτητα} = \frac{\text{Μήκος}}{\text{Χρόνος}}$$

$$\acute{\alpha}\rho\alpha: v = \frac{L}{T} \text{ ή } [v] = [L \cdot T^{-1}]$$

$\uparrow$
Διαστατικός ορισμός ταχύτητας.

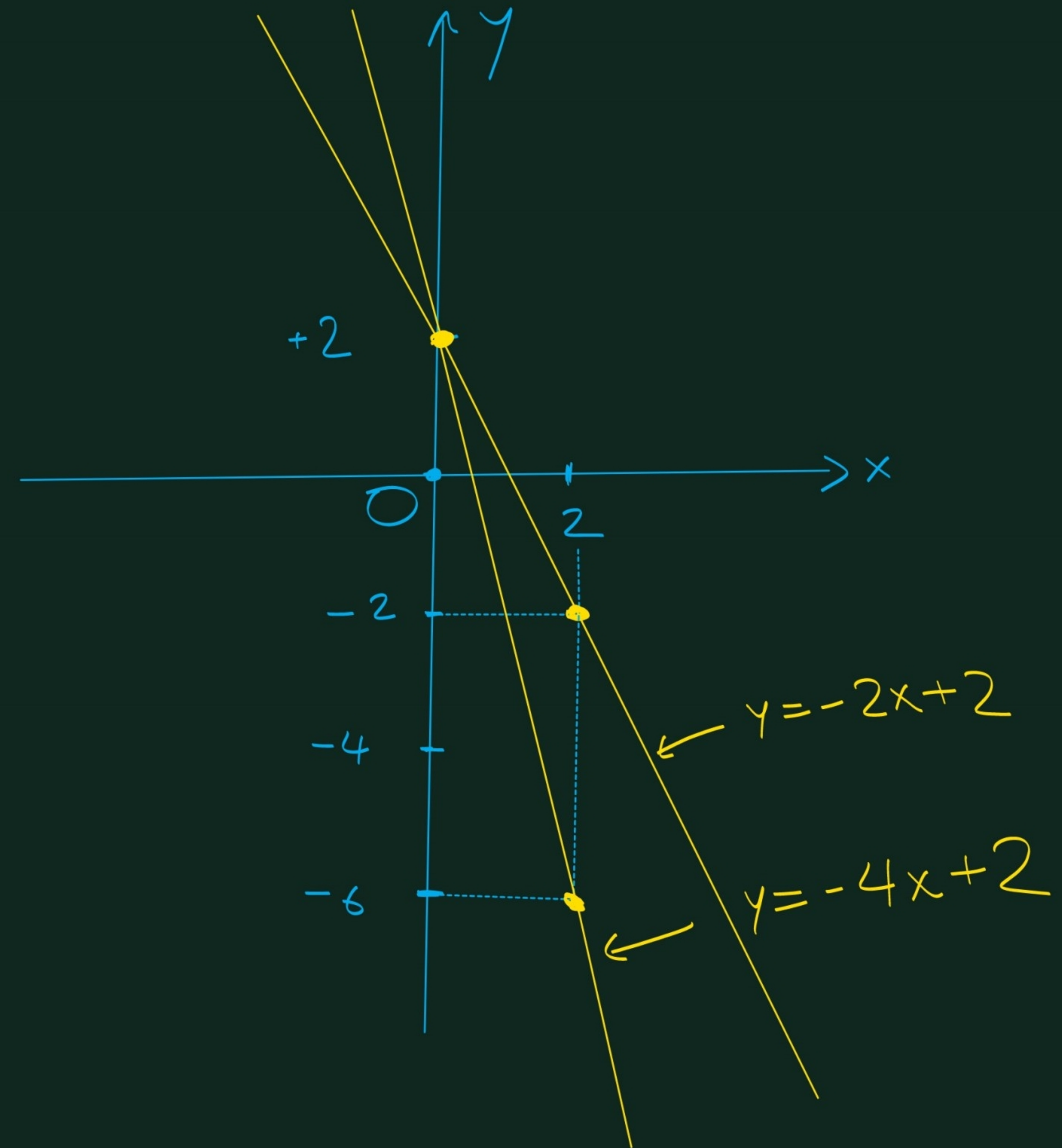
A6u. 11)

e) $y = -2x + 2$

y	x
2	0
-2	2

$y = -4x + 2$

y	x
2	0
-6	2



Assu. 1.40)

$$\rho = d = \frac{m}{V}$$

$$a) V = 84 \text{ cm}^3 \\ m = 210 \text{ g.}$$

$$\rho = \frac{210}{84} = 2,5 \text{ g/cm}^3$$

$$\text{h} \quad \rho = 2,5 \cdot 1000 = 2.500 \text{ kg/m}^3$$

$$1 \text{ g/cm}^3 = 1.000 \text{ kg/m}^3$$

b)

$$V_1 = ?$$

$$m_1 = 624 \text{ g.}$$

$$\rho_1 = 7,8 \text{ g/cm}^3$$

$$\rho_1 = \frac{m_1}{V_1} \Rightarrow \frac{7,8}{1} = \frac{624}{V_1} \Rightarrow$$

$$\frac{7,8 \cdot V_1}{7,8} = \frac{624}{7,8} \Rightarrow V_1 = 80 \text{ cm}^3$$

$$A \rho \propto V_1 < V$$