

Ο Νίκος και ο Γιάννης συγκέντρωσαν πέρυσι στα κάλαντα x ευρώ. Φέτος όμως συγκέντρωσαν 30 ευρώ περισσότερα.

1) Να εκφράσετε το ποσό y που μάζεψαν φέτος, ως συνάρτηση του περσινού ποσού x

α) Να κάνετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης, του ερωτ. 1

β) Με βάση την γραφική παράσταση:

i) να βρείτε το ποσό x , αν φέτος συγκέντρωσαν 75 ευρώ

ii) να βρείτε το ποσό y που μάζεψαν φέτος, αν πέρυσι συγκέντρωσαν 25 ευρώ

2) Αν τα παιδιά μοιράστηκαν εξίσου τα χρήματα από τα φετινά κάλαντα, να εκφράσετε το ποσό ω , που θα πάρει το κάθε παιδί, ως συνάρτηση του x

i) Να κάνετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης, του ερωτ. 2

ΛΥΣΗ

1) $y = x + 30$

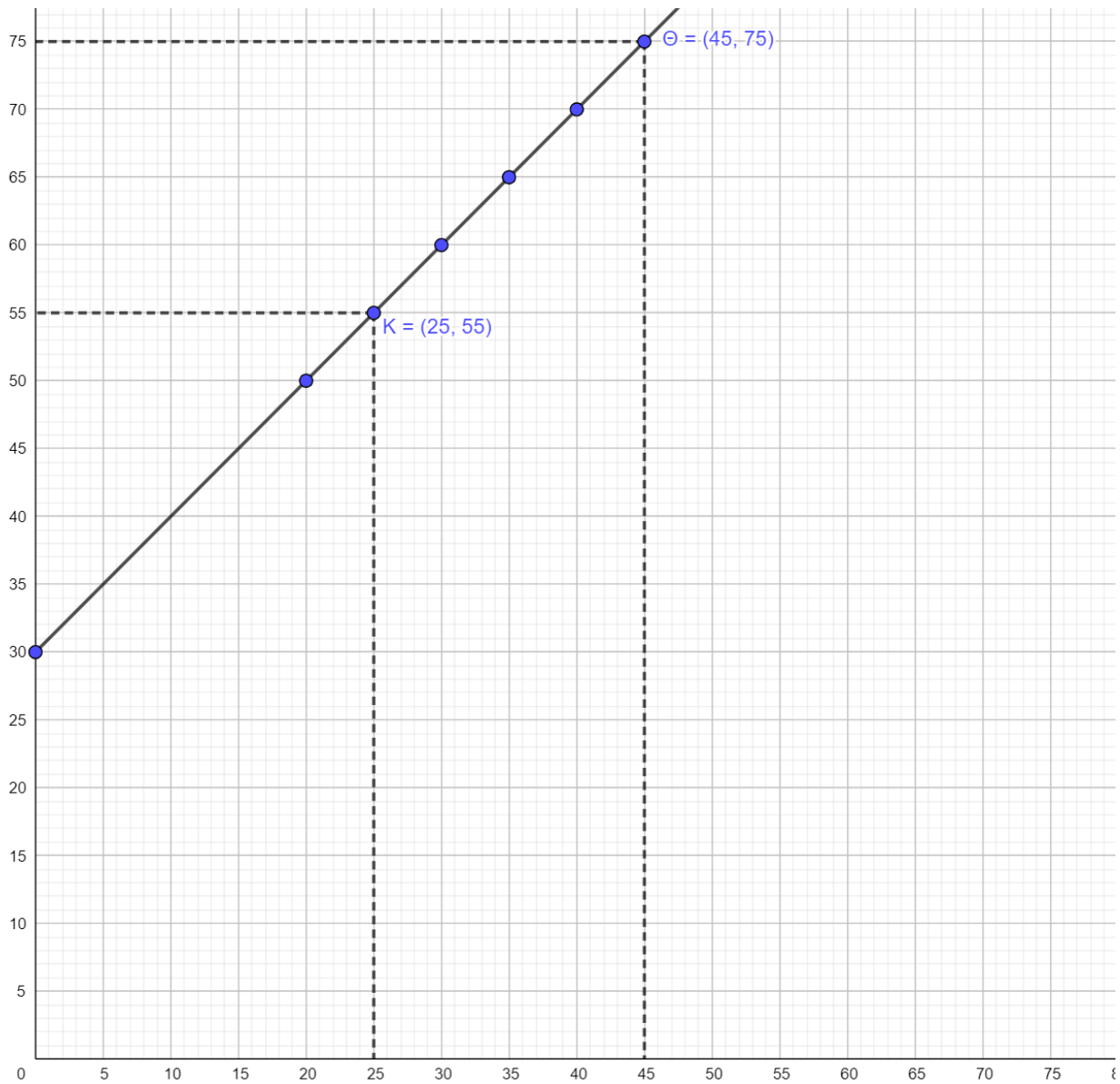
α)

x	0	20	30	35	40	50
y	30	50	60	65	70	80

$$y = 0 + 30 = 30 \quad y = 20 + 30 = 50 \quad y = 30 + 30 = 60 \quad y = 35 + 30 = 65$$

$$y = 40 + 30 = 70 \quad y = 50 + 30 = 80$$

y



x

β) από την γραφική παράσταση παρατηρούμε ότι:

i) αν $y=75$ τότε $x=45$

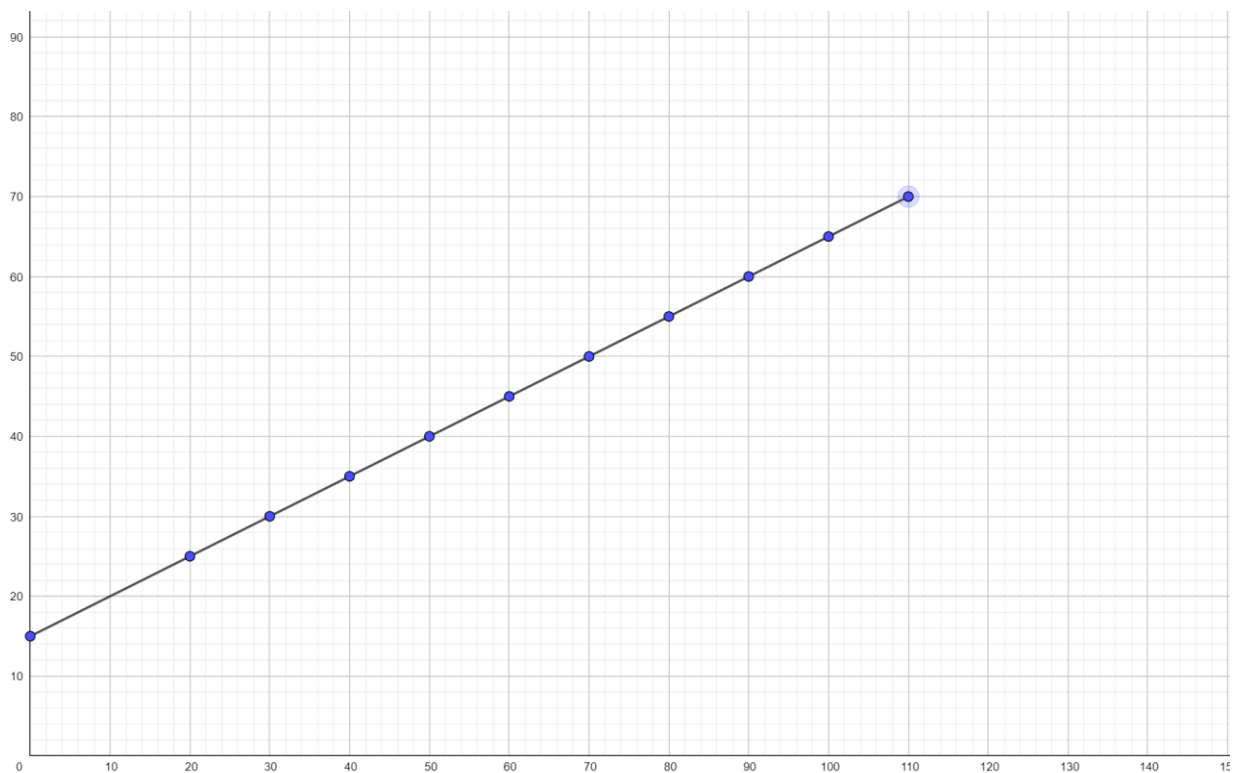
ii) αν $x=25$ τότε $y=55$

2) $\omega = \frac{x+30}{2}$

i)

x	0	20	30	40	50
ω	15	25	30	35	40

ω



x

ΑΝΔΡΕΑΣ ΛΙΒΙΤΣΑΝΟΣ