

Ο μισθός ενός υπαλλήλου αυξήθηκε κατά 5%

α) Να εκφράσετε το νέο μισθό y του υπαλλήλου ως συνάρτηση του παλιού μισθού x

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

γ) Με βάση την γραφική παράσταση:

i) να βρείτε τον παλιό μισθό x , αν ο νέος μισθός είναι 1050 ευρώ

ii) να βρείτε τον νέο μισθό y , αν ο παλιός μισθός ήταν 800 ευρώ

ΛΥΣΗ

α) αύξηση 5% $\cdot x = \frac{5}{100} \cdot x = 0,05x$ άρα $y = x + 0,05x$ άρα $y = 1,05x$

β)

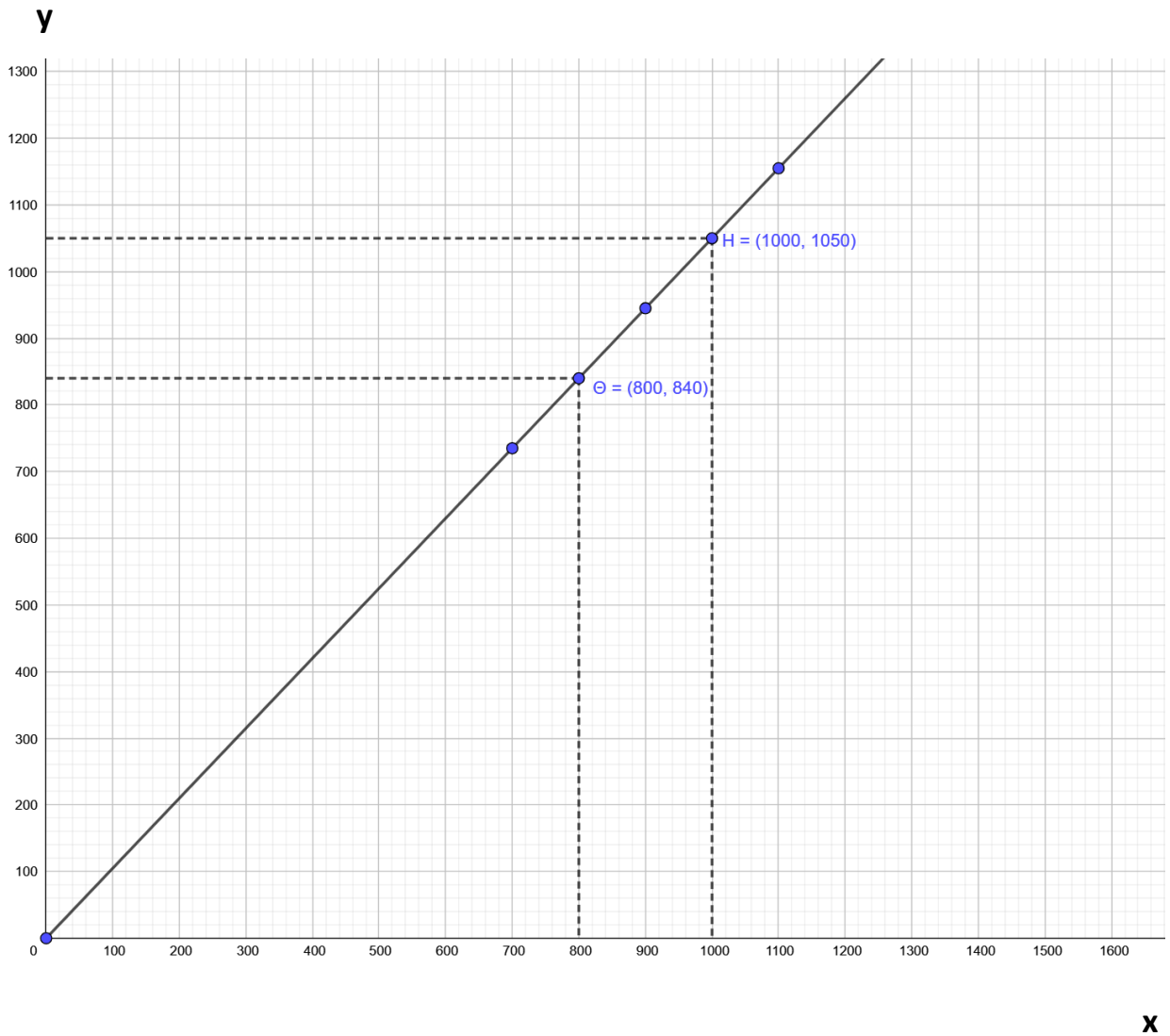
x	0	700	900	1100	1300
y	0	735	945	1155	1365

$$y = 1,05 \cdot 700 = 735 \quad y = 1,05 \cdot 900 = 945 \quad y = 1,05 \cdot 1100 = 1155$$
$$y = 1,05 \cdot 1300 = 1365$$

γ) από την γραφική παράσταση παρατηρούμε ότι:

i) αν $y=1050$ τότε $x=1000$

ii) αν $x=800$ τότε $y=840$



ΓΙΩΡΓΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ