

Ένας αγρότης έχει ένα χωράφι, όπου το μήκος του είναι 8m και το πλάτος του είναι 4m. Εάν προσθέσει x m σε κάθε πλευρά:

α) Να εκφράσετε την περίμετρο του νέου χωραφιού ως συνάρτηση του x

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

ΛΥΣΗ



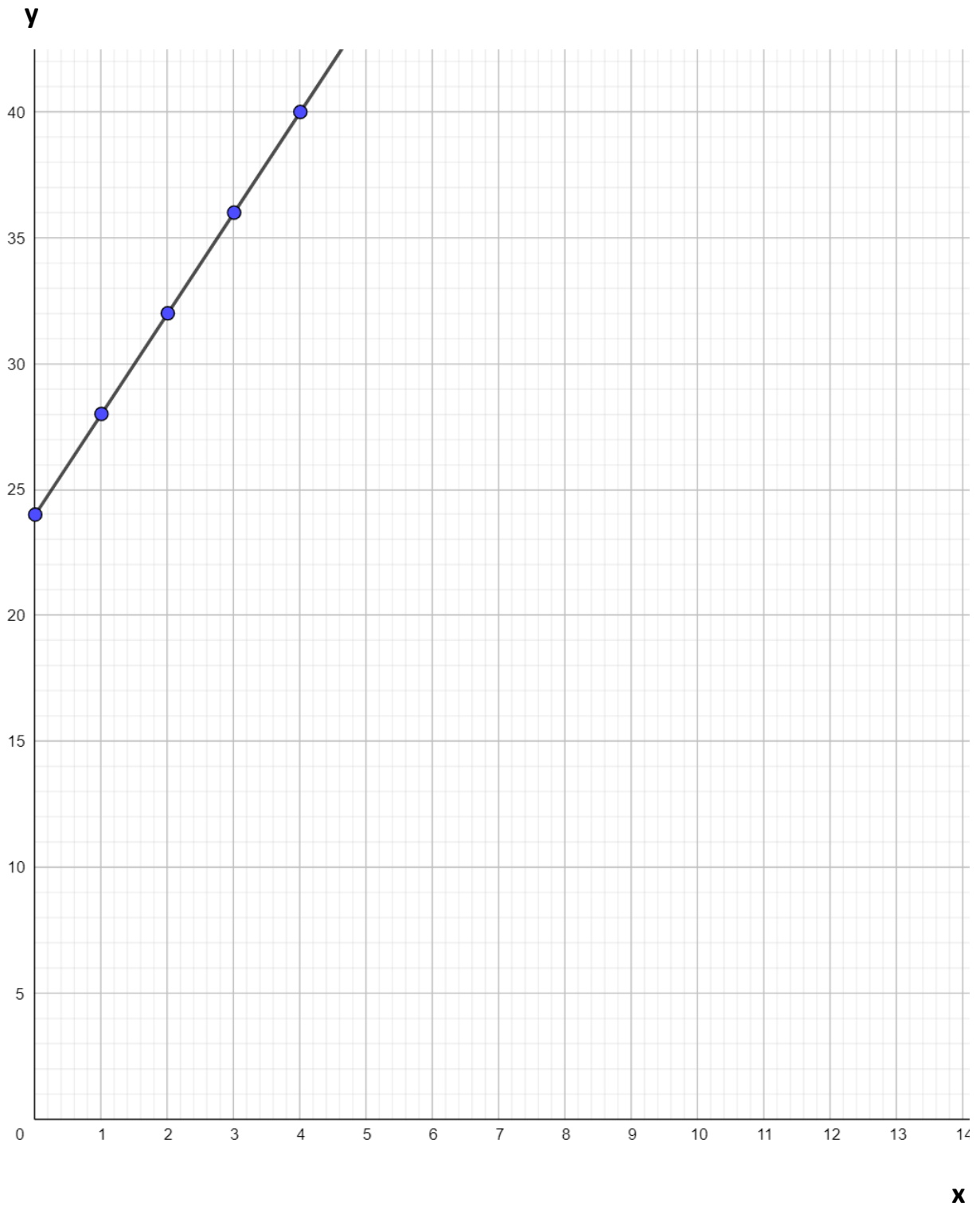
α)  $\Pi = 2(4+x) + 2(8+x) = 8 + 2x + 16 + 2x = 4x + 24$  άρα  $\Pi = 4x + 24$

β)

x	0	1	2	3	4	5
y	24	28	32	36	40	44

$y = 24 + 4 \cdot 1 = 28$        $y = 24 + 4 \cdot 0 = 24$        $y = 24 + 4 \cdot 2 = 32$        $y = 24 + 4 \cdot 3 = 36$

$y = 24 + 4 \cdot 4 = 40$        $y = 24 + 4 \cdot 5 = 44$



**ΛΥΔΙΑ ΑΝΤΩΝΑΡΟΠΟΥΛΟΥ**

**ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΚΟΥΡΤΗΣ**  
**ΜΑΝΘΟΣ ΑΣΠΡΟΓΕΡΑΚΑΣ**