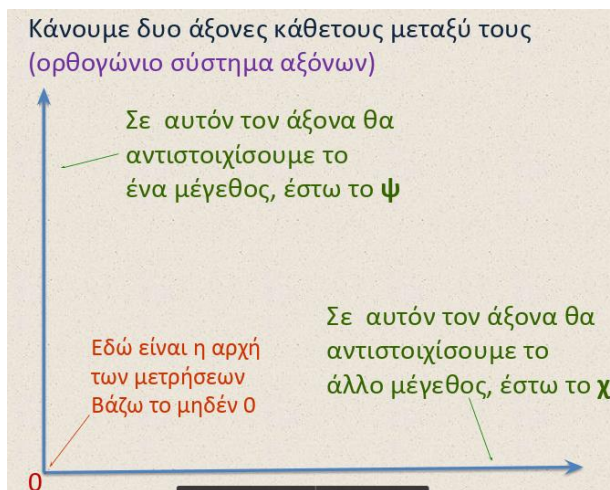


**Πώς φτιάχνουμε γραφική παράσταση**

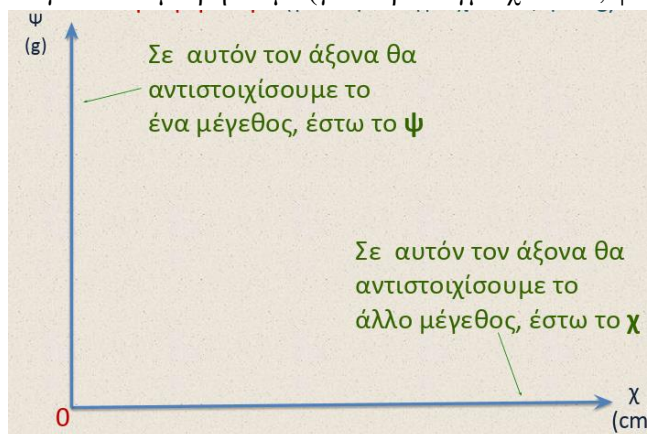
Έστω ότι έχουμε δυο μεγέθη τα  $\chi, \psi$ . Αν αλλάξω το  $\chi$ , αλλάζει και το  $\psi$ . Κάνω μετρήσεις και συμπληρώνω ένα πίνακα τιμών.

Για παράδειγμα

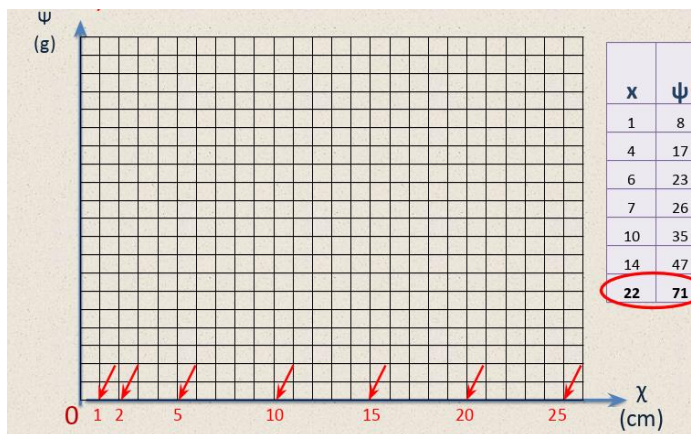
Μέγεθος $\chi$ (γράφω την μονάδα που το μετράω, έστω cm)	Μέγεθος $\psi$ (γράφω την μονάδα που το μετράω, έστω g)
1	8
4	17
6	23
7	26
10	35
14	47
22	71



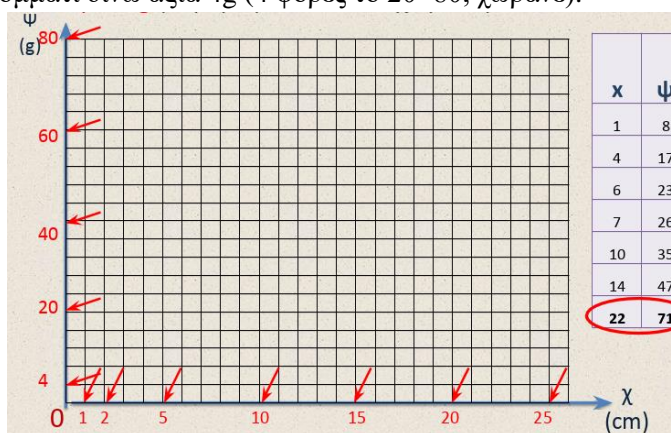
- Σε κάθε άξονα γράφουμε το αντίστοιχο μέγεθος και την μονάδα που έχουμε χρησιμοποιήσει για να το μετρήσουμε (για παράδειγμα  $\chi$  σε cm,  $\psi$  σε g)



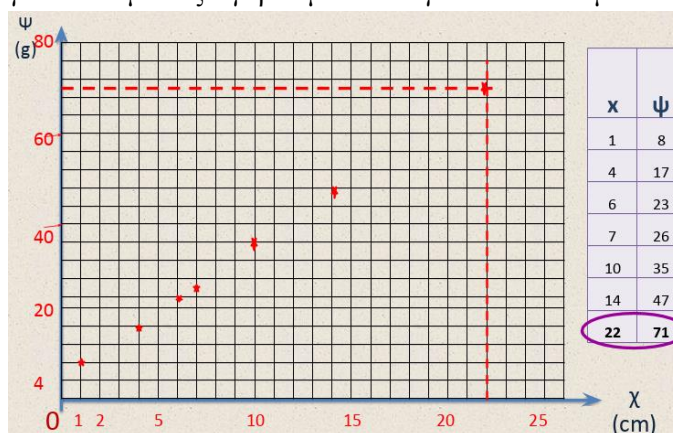
- Κόβουμε τους άξονες σε ίσα κομμάτια  
Θα μας βοηθήσει (χωρίς να είναι υποχρεωτικό) χαρτί με τετραγωνάκια ακόμα καλύτερα το μιλιμετρέ.
- Από τον πίνακα τιμών βλέπω τις μεγαλύτερες μετρήσεις που έχω για τα μεγέθη μου.
- Τον άξονα των  $\chi$  τον έχω κόψει σε 26 κομμάτια και θέλω να βάλω τις τιμές έως το 22cm. Έτσι σε κάθε κομμάτι δίνω αξία 1cm.



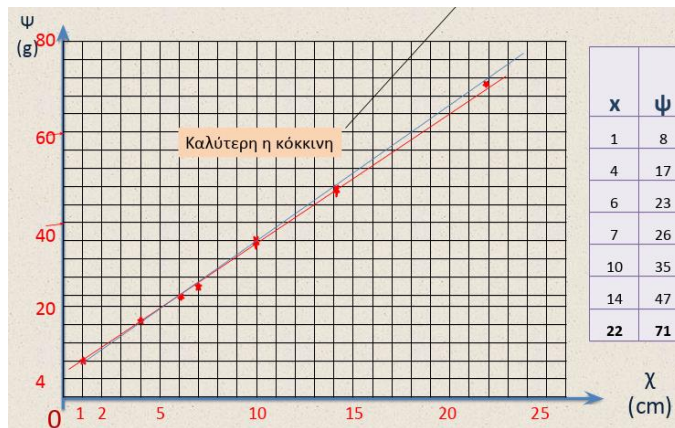
- Τον άξονα των ψ τον έχω κόψει σε 20 κομμάτια και θέλω να βάλω τιμές έως το 71g. Έτσι σε κάθε κομμάτι δίνω αξία 4g (4 φορές το 20=80, χωράνε).



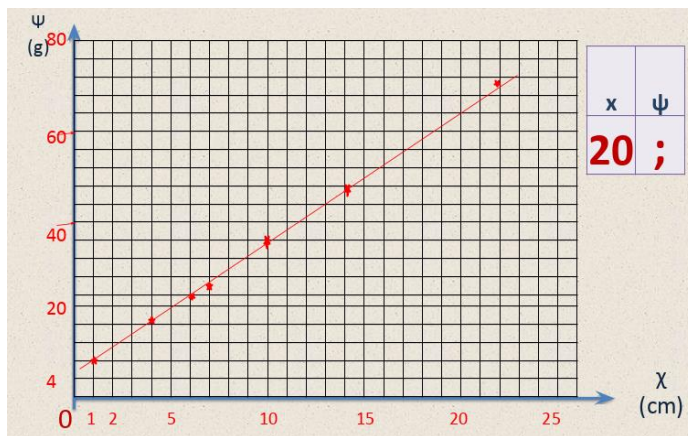
- Για κάθε ζευγάρι τιμών, βρίσκω το σημείο που αντιστοιχεί. Είναι το σημείο που κόβονται οι κάθετες στους άξονες στα σημεία που αντιστοιχούν στις τιμές.
- Επαναλαμβάνω για το επόμενο ζευγάρι τιμών. Και για όλα τα επόμενα.



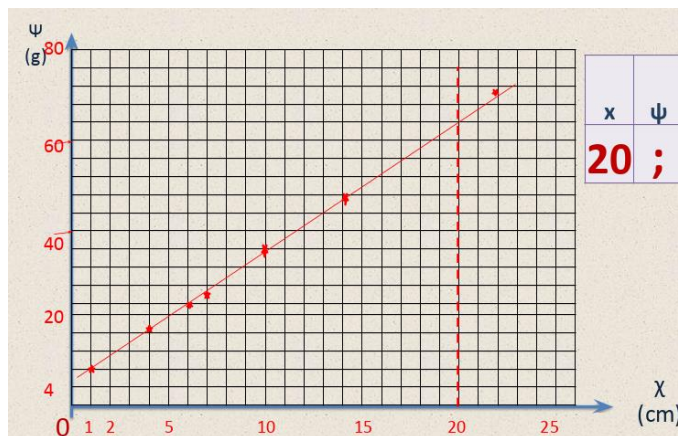
- Προσπαθούμε να χαράξουμε μια γραμμή (προς το παρόν ευθεία) που να διέρχεται ομοίμορφα από τα σημεία που έχω βρει. Αν δεν περνάει από όλα, να περνάει ενδιάμεσα τους και σε ίση απόσταση.



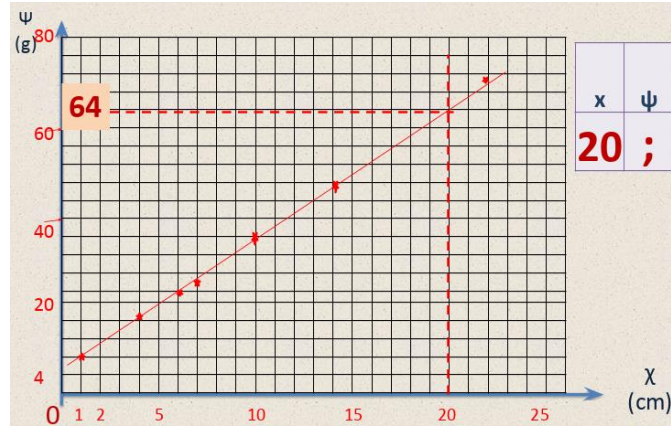
**Θέλω να βρω ποιά τιμή του ψ αντιστοιχεί στην τιμή του  $\chi=20\text{cm}$**



Από την τιμή του  $\chi=20\text{ cm}$  υψώνω κάθετο στον άξονα των  $\chi$



Από το σημείο που κόβει την ευθεία μου, φέρνω κάθετο στον άξονα των  $\psi$



Οι γραφικές παραστάσεις μπορεί να είναι ευθείες ή καμπύλες και δεν περνούν πάντα από το μηδέν.