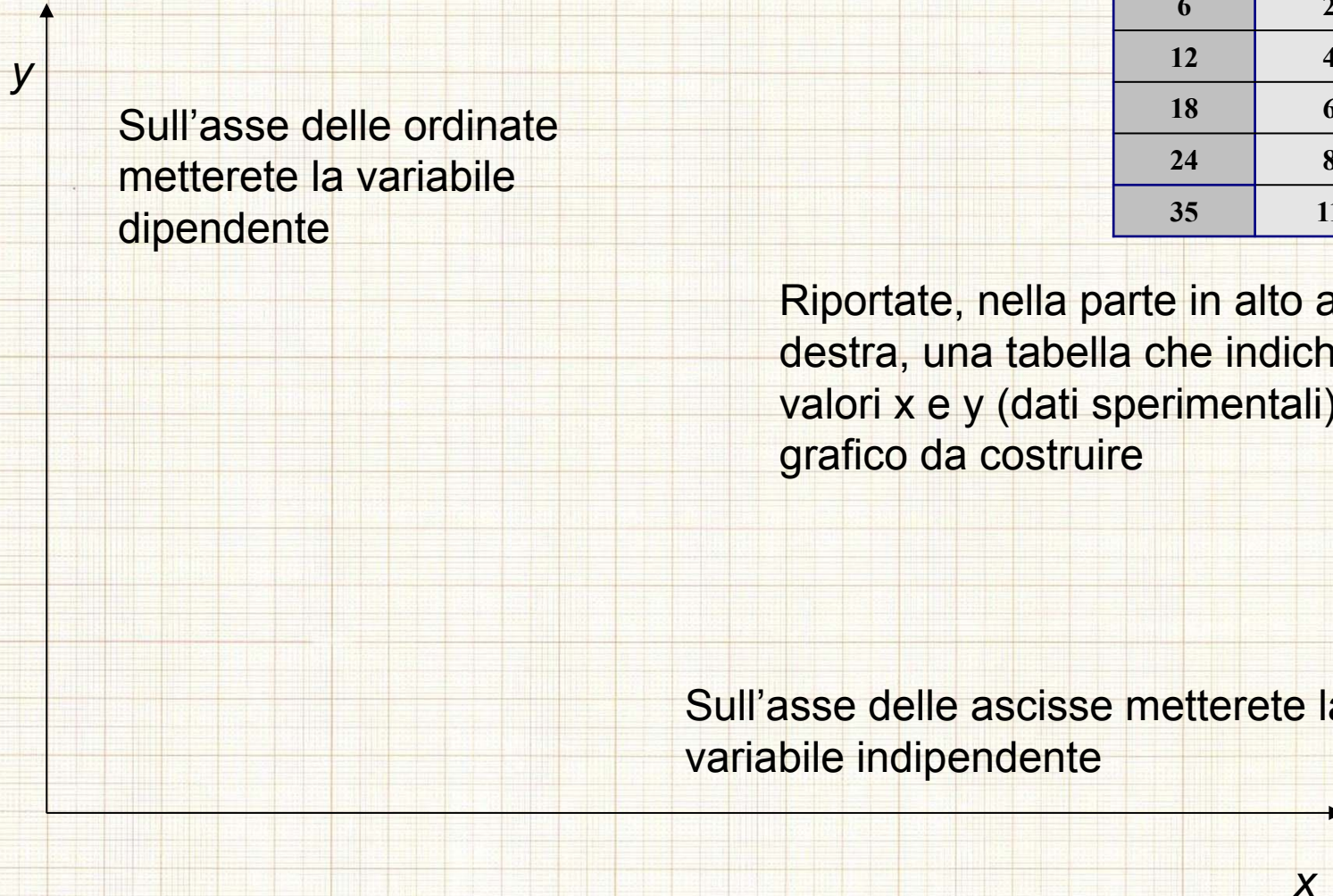


Costruiamo un grafico

- Viene proposto un metodo semplice per la costruzione di un grafico.
- Un grafico, per essere corretto, richiede l'osservanza di alcune regole. Senza di esse, le indicazioni che il grafico dovrebbe fornire potrebbero essere confuse.

Utilizzate **sempre** della carta millimetrata



Sull'asse delle ordinate metterete la variabile dipendente

Riportate, nella parte in alto a destra, una tabella che indichi i valori x e y (dati sperimentali) del grafico da costruire

Sull'asse delle ascisse metterete la variabile indipendente

$T (^{\circ}\text{C})$	$\Delta h \text{ (mm)}$
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

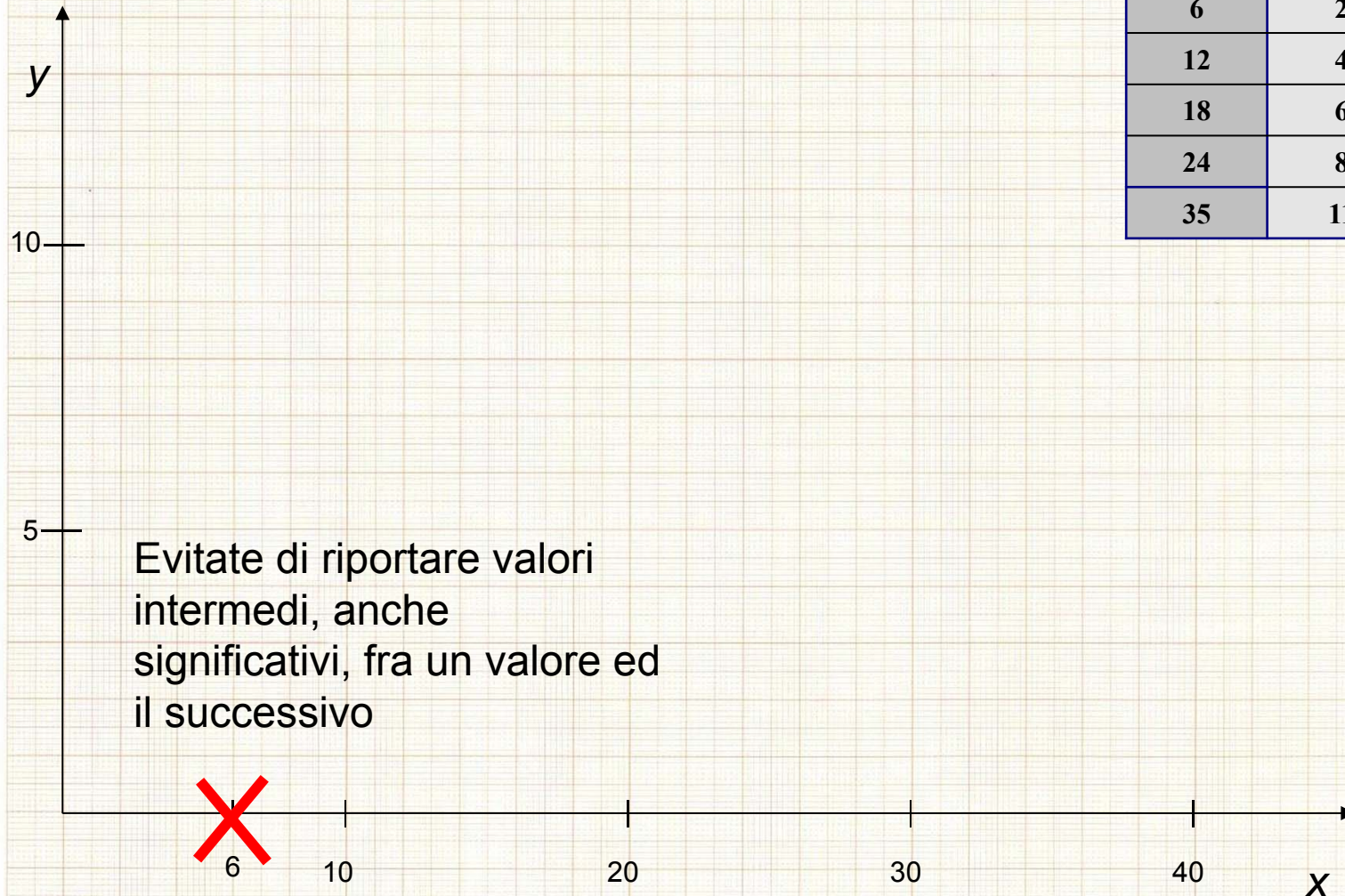


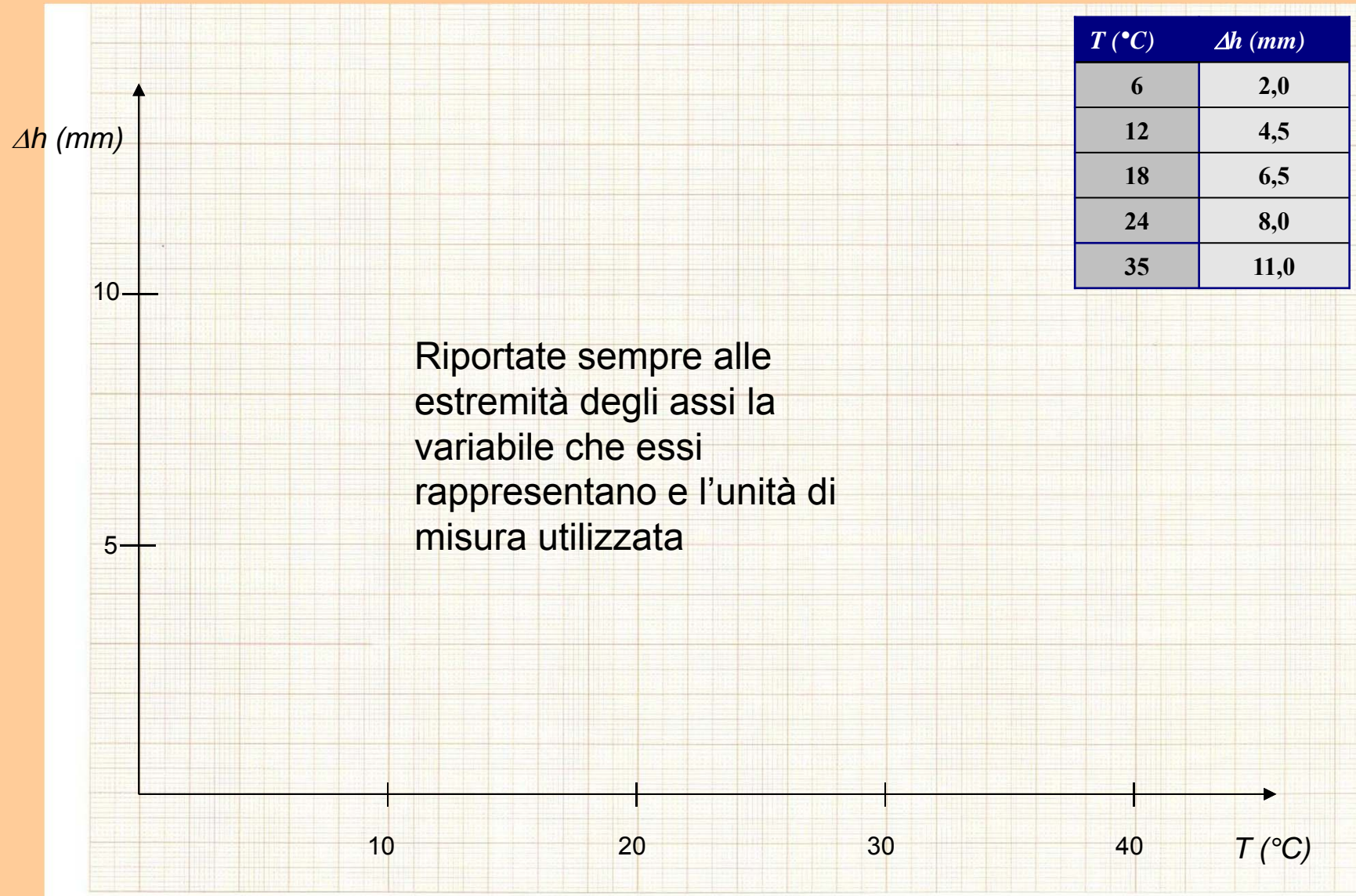
Misurate la lunghezza massima degli assi e dividete il valore maggiore dei dati sperimentali per queste misure, sia per la x che per la y . Nel nostro caso la temperatura arriva massimo a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$; divido l'asse in modo tale da avere 5 cm per ogni $10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (cioè $2\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{cm}$). Farete un'operazione analoga per l'asse delle ordinate.

$T\text{ (}^{\circ}\text{C)}$	$\Delta h\text{ (mm)}$
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

La numerazione riportata lungo gli assi deve essere chiaramente leggibile: devono quindi essere evitati valori troppo grandi o troppo piccoli

$T (^{\circ}\text{C})$	$\Delta h \text{ (mm)}$
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0



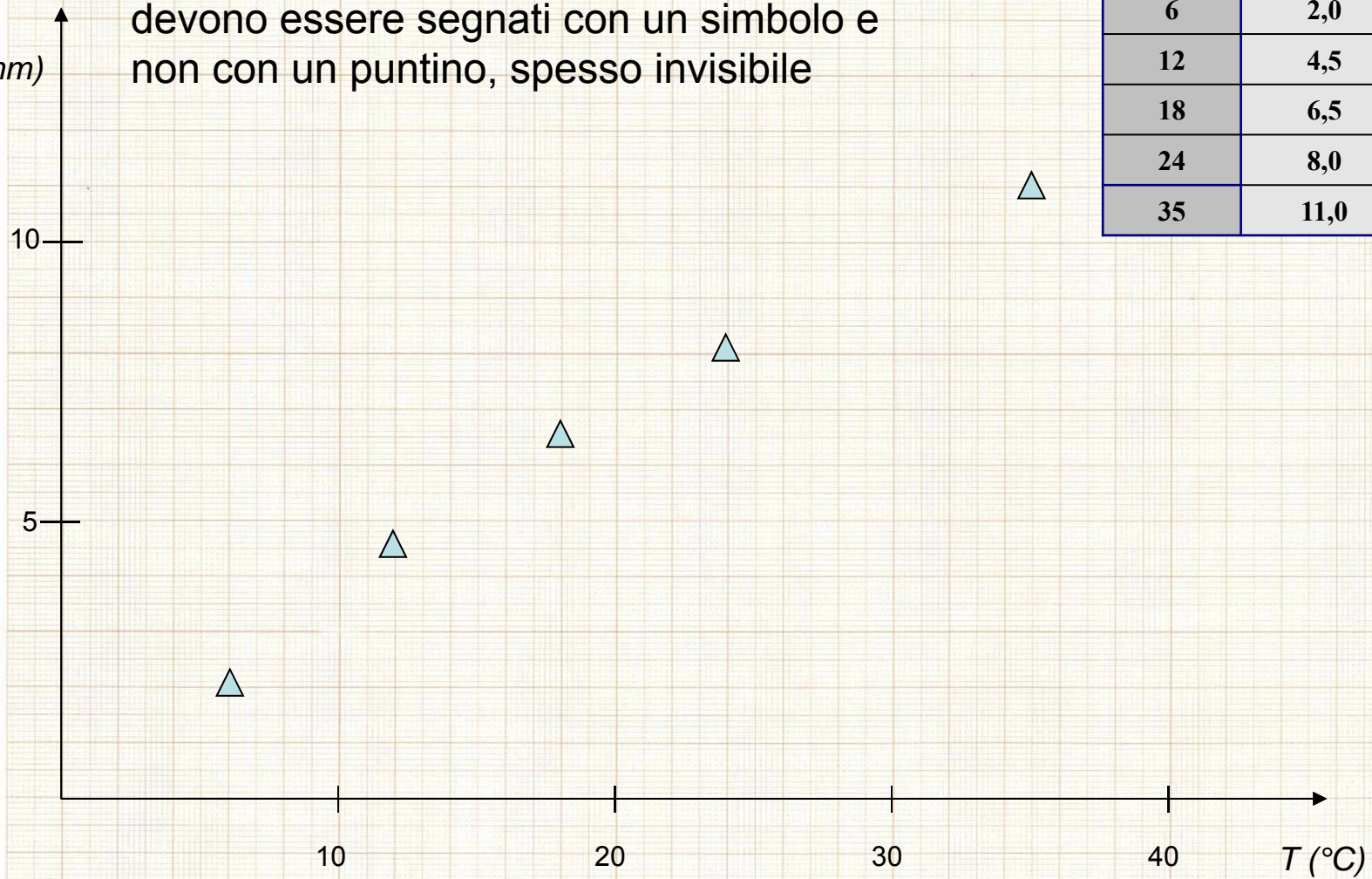


$T (^{\circ}C)$	$\Delta h (mm)$
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

Riportate sempre alle estremità degli assi la variabile che essi rappresentano e l'unità di misura utilizzata

I punti determinati sperimentalmente devono essere segnati con un simbolo e non con un puntino, spesso invisibile

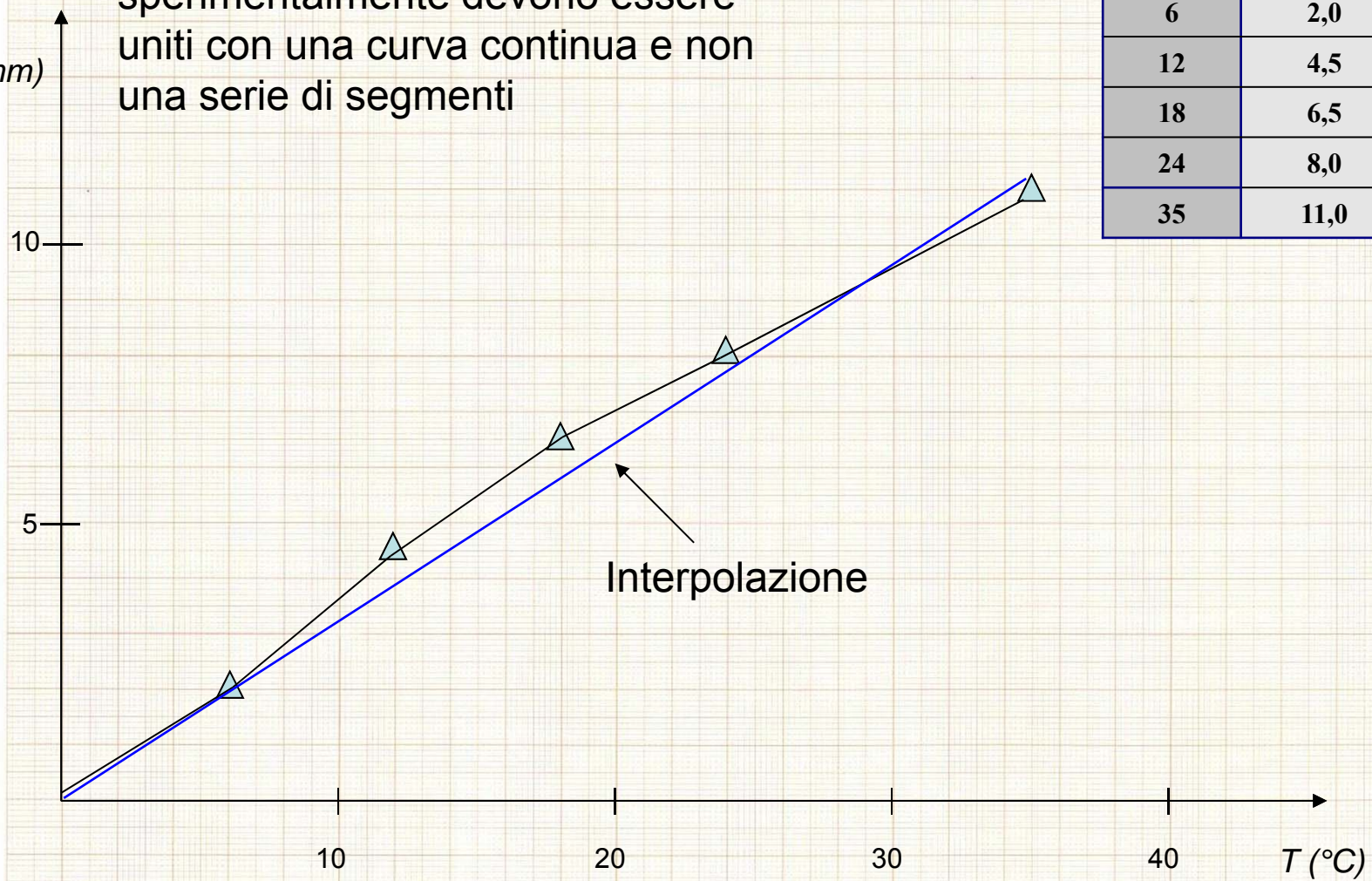
Δh (mm)



T (°C)	Δh (mm)
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

I punti determinati
sperimentalmente devono essere
uniti con una curva continua e non
una serie di segmenti

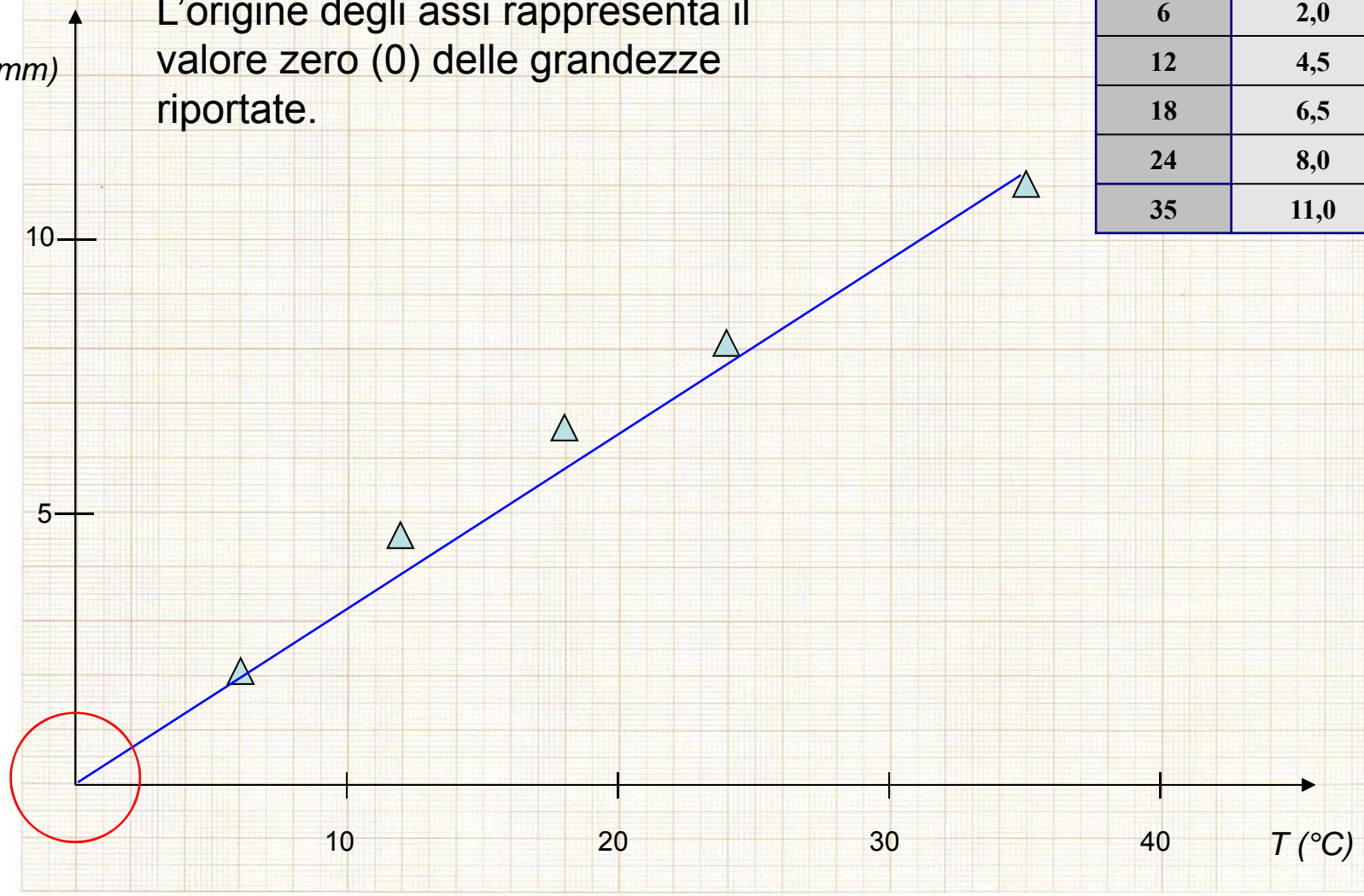
Δh (mm)



T (°C)	Δh (mm)
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

Δh (mm)

L'origine degli assi rappresenta il valore zero (0) delle grandezze riportate.

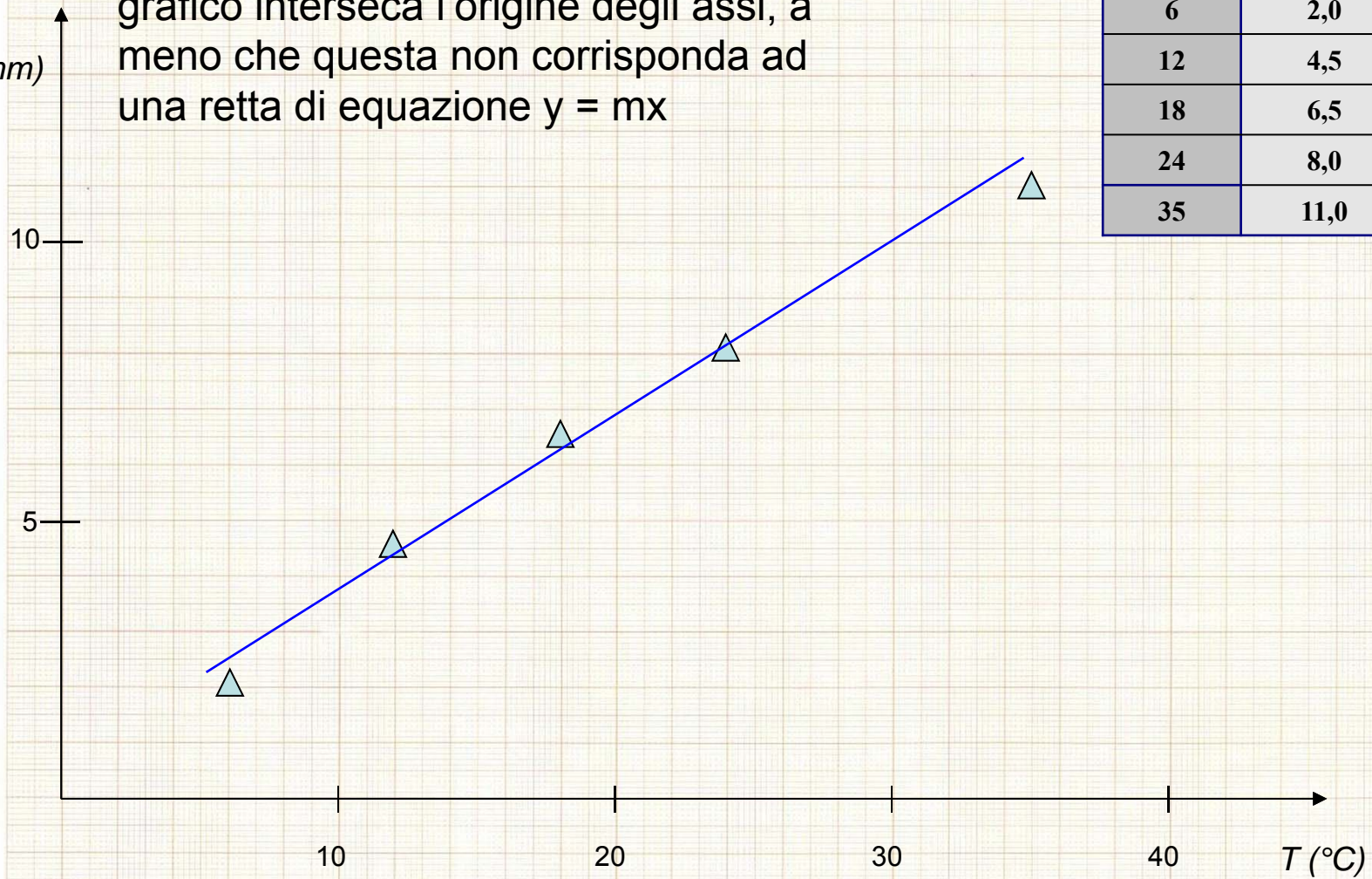


T (°C)	Δh (mm)
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0

10 20 30 40 T (°C)

Non necessariamente la curva di un grafico interseca l'origine degli assi, a meno che questa non corrisponda ad una retta di equazione $y = mx$

Δh (mm)



T (°C)	Δh (mm)
6	2,0
12	4,5
18	6,5
24	8,0
35	11,0