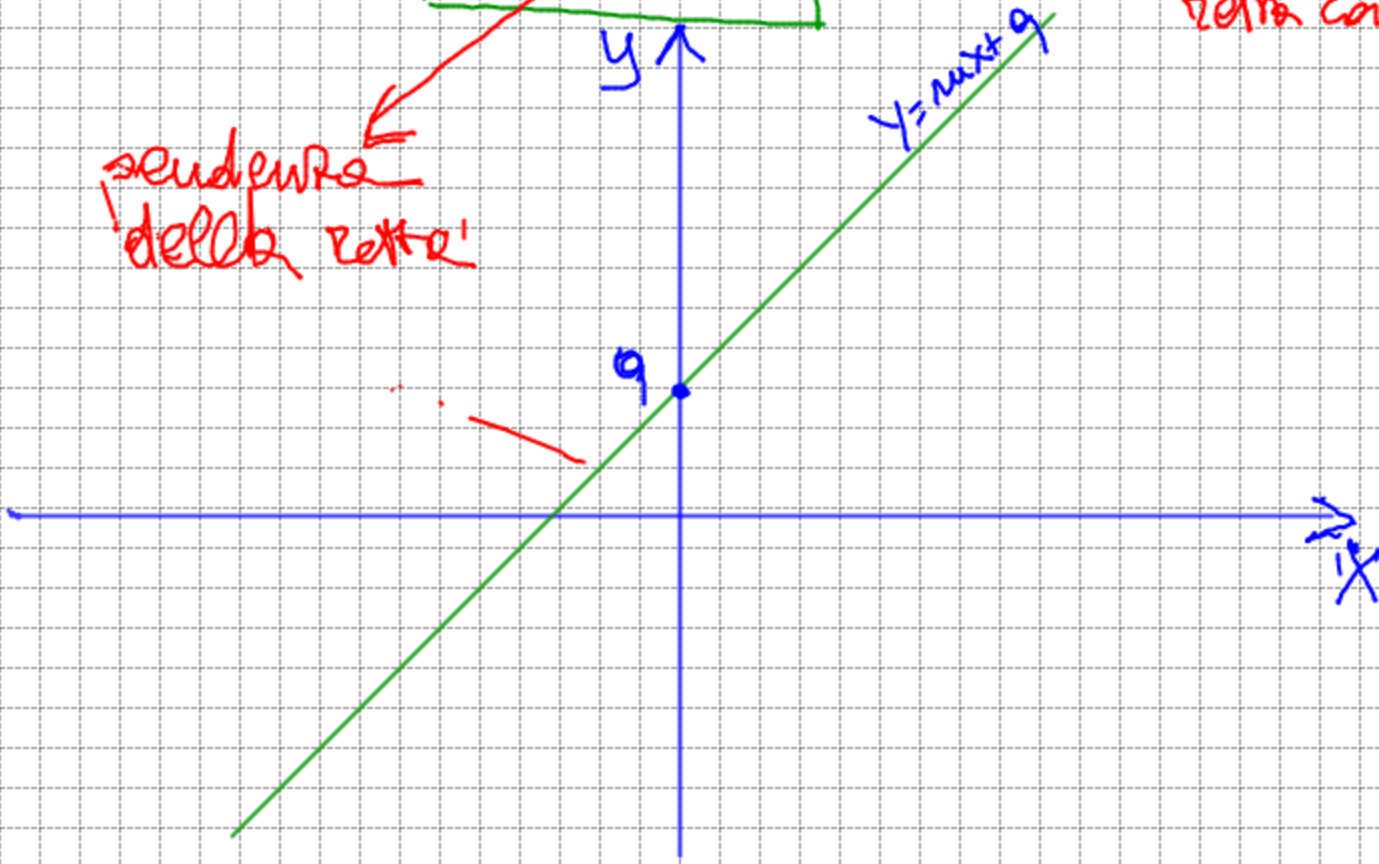


RELAZIONE LINEARE

Def: Due grandezze X e Y si dicono in relazione lineare, con X variabile indipendente e Y variabile dipendente se verificano la seguente legge:

$$y = mx + q \rightarrow \text{quota } m \text{ (intersezione della retta con l'asse } y)$$

pendenza della retta

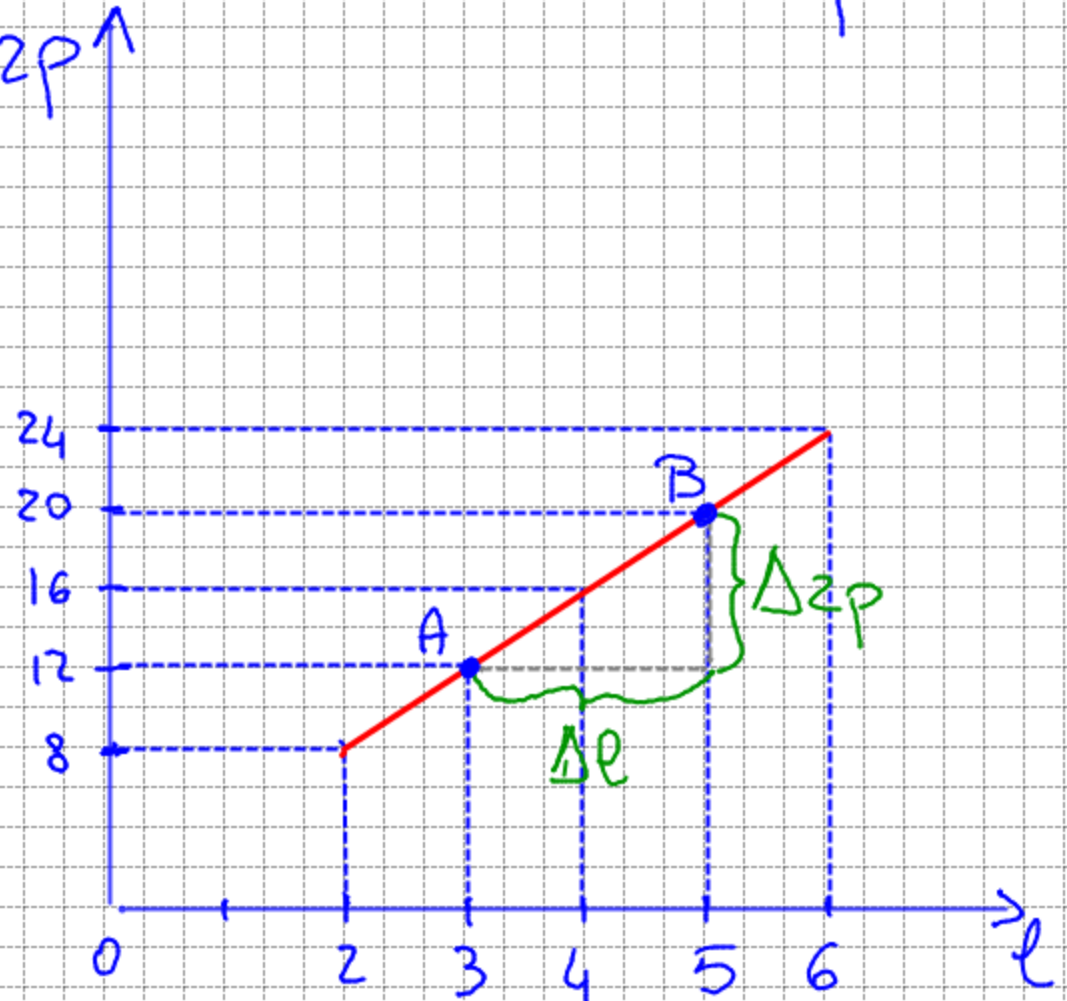


OSS: Nel caso in cui $q=0 \Rightarrow y = mx + 0 \Rightarrow y = mx$ allora le due grandezze x e y sono direttamente proporzionali.

ESEMPIO

Consideriamo cinque quadroni di lato: 2 cm, 3 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm. Calcolare la relazione tra z_p e l .

	l (cm)	z_p (cm)
A	2	8
	3	12
	4	16
B	5	20
	6	24



$$m = \frac{\Delta z_p}{\Delta l} = \frac{20 \text{ cm} - 12 \text{ cm}}{5 \text{ cm} - 3 \text{ cm}} = \frac{8 \text{ cm}}{2 \text{ cm}} = 4$$

$$z_p = 4l$$