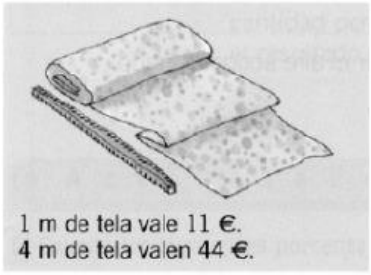
PROPORCIONALIDAD

Observa esta tabla en la que aparece la edad y el peso de un bebé:

Edad (meses)	1	2	4	8
Peso (Kg)	4	4,7	6,2	7

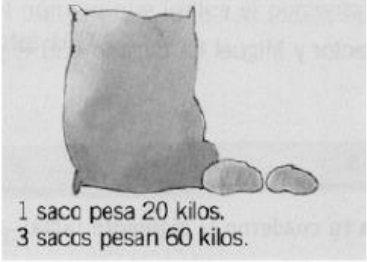
Como puedes comprobar a doble edad no le corresponde doble peso. El peso y la edad de un bebé **no son magnitudes proporcionales**.

Observa estos otros ejemplos:



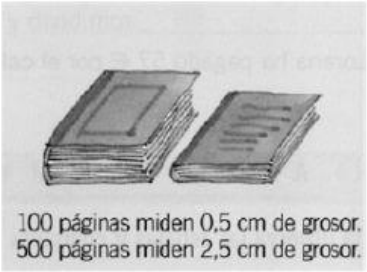
1 m de tela vale 11 €.
4 m de tela valen 44 €.

A doble número de metros de tela doble precio de la tela, a triple número de metros triple precio..... Podemos decir que el precio de la tela es **proporcional** a su longitud.
El precio de la tela y su longitud son **magnitudes proporcionales.**



1 saco pesa 20 kilos.
3 sacos pesan 60 kilos.

A doble número de sacos doble cantidad de kilos, a triple número de sacos triple cantidad de kilos..... Podemos decir que el peso de las patatas es **proporcional** al número de sacos.
El número de sacos y su peso son **magnitudes proporcionales.**



100 páginas miden 0,5 cm de grosor.
500 páginas miden 2,5 cm de grosor.

A doble número de páginas doble grosor, a triple número de páginas triple grosor..... Podemos decir que el número de páginas es **proporcional** al grosor.
El número de páginas y su grosor son **magnitudes proporcionales.**

SERIES Y NÚMEROS PROPORCIONALES

Una entrada de teatro vale 16 €, 2 entradas 32 €, 3 entradas 48 €. El número de entradas y su valor en euros son magnitudes proporcionales.

Las entradas y el precio forman series de números proporcionales, porque se puede pasar de una serie a otra multiplicando siempre por el mismo número.

×16	Entradas	1	2	3
	Precio	16	32	48

Observa cómo se usa la tabla de equivalencias:



×16	Entradas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Precio	16	32	48	64	80	96	112	128	144

7 entradas cuestan 112 €.



:16	Entradas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Precio	16	32	48	64	80	96	112	128	144

Por 80 €, Nicolás vende 5 entradas.

Dos series de números son proporcionales si podemos pasar de una serie a la otra multiplicando o dividiendo por el mismo número