



1.- Indica si las siguientes parejas de magnitudes son o no directamente proporcionales.

- a) Un estanque está vacío. Abrimos una manguera para llenarlo. El tiempo que está abierta la manguera y la cantidad de agua que hay en el estanque.
- b) La edad de una persona y su altura.
- c) La cantidad de naranjas que hemos comprado y el precio que hemos pagado por ellas.
- d) El número de entradas de cine que compramos y el IVA que hemos pagado.
- e) En un cumpleaños hay una tarta. El número de amigos que van al cumpleaños y la cantidad de tarta a la que tocan.

2.- Indica si las siguientes tablas corresponden a magnitudes directamente proporcionales y, en tal caso, halla el valor de la constante de proporcionalidad directa.

a)

<i>x</i>	2	4	5	600
<i>y</i>	5	10	12,5	1500

b)

<i>x</i>	3	4	5	10
<i>y</i>	9	16	15	30

3.- Completa estas tablas para que las magnitudes que expresan sean directamente proporcionales. Indica en cada caso la constante de proporcionalidad de *y* sobre *x*.

a)

<i>x</i>	2	4		120		600
<i>y</i>			18		300	900

b)

<i>x</i>	2		50		150	25 000
<i>y</i>		15	60	120		

4.- Una empresa destina parte de sus beneficios a una ONG. Este mes ha tenido unos beneficios de 350 000 € y ha destinado 28 000 € a la ONG. Si hemos comprado un artículo que vale 25 €. ¿Qué cantidad de nuestro dinero ha sido para la ONG?

5.- Una fotografía de 2,4 MB se ha descargado en nuestro móvil en 5 s. ¿Cuánto tardará en descargarse un vídeo de 1200 MB?

6.- Tres amigos han recibido un premio de 1500 € por un trabajo realizado. Para repartirlo deciden hacerlo proporcionalmente al tiempo dedicado al mismo por cada uno de ellos. El primero le ha dedicado 18 h, el segundo 26 h y el tercero 16 h. ¿Cuánto recibirá cada uno?