

# Solución al problema de “millas/h y km/h”

## Enunciado:

La tabla muestra la conversión de velocidad en kilómetros por hora a millas por hora.

Escribir la expresión algebraica que relaciona la velocidad en millas/h y en km/h.

Km/h	16,1	32,2	48,3	64,4	80,5
Millas/h	10	20	30	40	50

## Solución:

Veamos si es una tabla de proporcionalidad directa:

$$\frac{16,1}{10} = \frac{32,2}{20} = \frac{48,3}{30} = \frac{64,4}{40} = \frac{80,5}{50} = 1,61 \text{ (es una tabla de proporcionalidad directa cuya razón de proporcionalidad o constante de proporcionalidad directa es } 1,61).$$

Eso significa que una milla/h equivale a 1,61 km/h.

Por tanto, si llamamos  $x$  a las millas/h e  $y$  a los km/h tendremos:

$$y = 1,61 \cdot x$$