

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:

$\frac{16,1}{10} = \frac{32,2}{20} = \frac{48,3}{30} = \frac{64,4}{40} = \frac{80,5}{50} = 1,61$ (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:

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