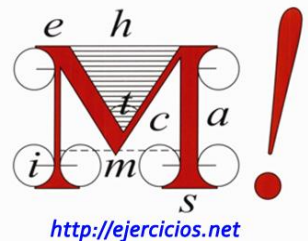


Repartos proporcionales

Reparto proporcional inverso



Reparto Proporcional Inverso

Repartos proporcionales

En un reparto proporcional hay que repartir una cantidad proporcionalmente a otras, este reparto puede ser directo, si a una cantidad mayor corresponde otra mayor o inverso, si a una cantidad mayor le corresponde una cantidad menor a la inicial.

Reparto proporcional inverso

A una mayor cantidad corresponde menor proporción .

Un padre quiere repartir 15000 euros entre sus hijos de 3, 10 y 15 años. Desea entregar a cada hijo una cantidad que sea inversamente proporcional a su edad. ¿Qué cantidad corresponderá a cada hijo?

Llamemos x, y, z a las cantidades que lo corresponde a los hijos de 3, 10 y 15 años respectivamente

$$\frac{x}{\frac{1}{3}} = \frac{y}{\frac{1}{10}} = \frac{z}{\frac{1}{15}} = \frac{x+y+z}{\frac{1}{3} + \frac{1}{10} + \frac{1}{15}} = \frac{15000}{\frac{1}{2}} = 30000$$

$$\frac{x}{\frac{1}{3}} = 30000 \Rightarrow x = 10000$$

$$\frac{y}{\frac{1}{10}} = 30000 \Rightarrow y = 3000$$

$$\frac{z}{\frac{1}{15}} = 30000 \Rightarrow z = 2000$$

Por tanto al niño de 3 años le corresponden 10.000 €, al de 10 años 3.000 € y al de 15 2000 €.