

REPARTOS DIRECTOS E INVERSOS

MATEMÁTICAS 2º ESO

1. Tres amigos, Ana, Beatriz y Carlos, invierten en un negocio 1000, 1500 y 2500 € respectivamente. Al final del año, obtienen una ganancia de 3000 €. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

1º) Es un reparto

2º) Calculamos la constante $k = \frac{3000}{(1000 + 1500 + 2500)}$

3º) Calculamos lo que corresponde a cada uno:

A Ana le corresponden: $1000 \cdot k =$ €

A Beatriz le corresponden: $1500 \cdot k =$ €

A Carlos le corresponden: $2500 \cdot k =$ €



2. Tres trabajadores completan una tarea. Los tiempos que trabajan cada uno de ellos son 4, 6 y 12 horas respectivamente. Si reciben 720 € en total, ¿cuánto corresponde a cada uno ?

1º) Es un reparto

2º) Calculamos el inverso de los tiempos
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

3º) Calculamos la constante

$$k = \frac{720}{\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}} = \frac{720}{\frac{3}{12} + \frac{2}{12} + \frac{1}{12}} =$$

4º) Calculamos lo que corresponde a cada uno:

Al primero le corresponden: $\frac{1}{4} \cdot$ = €

Al segundo le corresponden: $\frac{1}{6} \cdot$ = €

Al tercero le corresponden: $\frac{1}{12} \cdot$ = €