

## 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:  $\frac{1}{12} \cdot$  = €