



## Proporciones Compuestas

### Ejercicio 3

María tiene doble número de monedas que Juan y Juan tiene 5 veces el número de monedas de Andrés. Cuál es la relación de monedas entre María y Andrés... en este planteamiento tenemos tres participantes

Y dos razones, que relacionan al 1ro y 2do participante, y al 2do y 3er participante nos piden la relación entre el 1er y 3er participante nos dicen que María tiene doble número de monedas que Juan esto significa que por cada moneda que tiene Juan, María tiene 2

Monedas	
María	2
Juan	1

Monedas	
Juan	5
Andrés	1

Monedas	
María	2
Andrés	1

Nos dicen que Juan tiene 5 veces el número de monedas que Andrés esto significa que por cada moneda que tiene Andrés, Juan tiene 5 así que la primera razón es 2 a 1 y la segunda razón es 5 a 1 cuando se tiene una proporción compuesta, una de las razones es equivalente al producto de las otras dos

Monedas	
María	2
Juan	1

Monedas	
Juan	5
Andrés	1

Monedas	
María	2
Andrés	1

$$\frac{\text{María}}{\text{Juan}} = \frac{2}{1}$$

$$\frac{\text{Juan}}{\text{Andrés}} = \frac{5}{1}$$

Entonces la razón entre la cantidad de monedas que tiene María y las que tiene Andrés es 10 a 1 es decir, por cada moneda que tiene Andrés, María tiene 10

$$\frac{\text{María}}{\text{Andrés}} = \frac{2}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{1}$$