



PROBLEMA 3. (Porcentajes)

NOMBRE: .

- 3.** En una tienda de mi barrio un balón de baloncesto que cuesta 48 euros sale por 33,6 euros esta semana. ¿Qué porcentaje de rebaja aplica la tienda?

El precio en euros y el porcentaje se pueden considerar magnitudes directamente proporcionales, y por tanto, organizando la información en la siguiente tabla puedo averiguar cualquier porcentaje o cantidad en euros que necesite.

	PRECIO EN €	%
Lo que pagaría sin la rebaja		100
Lo que pago con la rebaja.		X

$$\frac{\text{Lo que pago con la rebaja.}}{\text{Lo que pagaría sin la rebaja}} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = \frac{\text{Lo que pago con la rebaja.} \cdot 100}{\text{Lo que pagaría sin la rebaja}} = \text{Lo que pagaría sin la rebaja.}$$

Teniendo en cuenta que el porcentaje que pago es el %, el porcentaje que me descuentan lo obtendría restando al 100% el porcentaje que pago:
 $100 - \text{Lo que pagaría sin la rebaja.} = \text{Lo que pagaría sin la rebaja.}$

SOLUCIÓN: la tienda aplica una rebaja del %.