

# PROBLEMA 4. (Porcentajes)

NOMBRE: \_\_\_\_\_.

4. A comienzos de año, la panadería de mi barrio ha subido los precios un 10%. Si antes de la subida una barra costaba 0,80 euros, ¿cuánto cuesta tras el aumento de precio?

## PRIMERA FORMA DE RESOLVERLO:

Si por la barra de pan aumentan el precio un 10%, quiere decir que pagaré el \_\_\_\_\_% en total.

Por tanto, para obtener directamente lo que tengo que pagar por la barra de pan tendré que realizar la siguiente operación:

$$\frac{\text{_____}}{100} \cdot \text{_____} = \text{_____}$$

SOLUCIÓN: la barra de pan cuesta \_\_\_\_\_€, con el aumento de precio.

## SEGUNDA FORMA DE RESOLVERLO:

Si por la barra de pan aumentan el 10%, obtengo el 10% de 0,80 para obtener el dinero que suben:

$$\frac{100}{\text{_____}} \cdot = \cdot =$$

Como \_\_\_\_\_ euros es lo que suben la barra de pan, para obtener lo que tengo que pagar, tendría que añadir esa cantidad a lo que constaba antes del aumento:  $0,80 + \text{_____} =$

**SOLUCIÓN:** la barra de pan cuesta \_\_\_\_\_ €, con el aumento de precio.

### TERCERA FORMA DE RESOLVERLO:

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 que necesite o cantidad que necesite:

	PRECIO EN €	%
Antes del aumento		100
Con el aumento	x	

$$\frac{100}{x} = \frac{\text{_____}}{\text{_____}} \Rightarrow x = \text{_____} =$$

**SOLUCIÓN:** la barra de pan cuesta \_\_\_\_\_ €, con el aumento de precio.