

Calcula cuántos litros de aceite de orujo de 1,6 €/L tenemos que añadir a un bidón que contiene 60 L de aceite de oliva de 2,8 €/L, para obtener una mezcla de 2,5 €/L.

COMPONENTES	CANTIDAD (L)	PRECIO (€/L)	COSTE
Orujo	x	1,6	$1,6 x$
Oliva	60	2,8	$60 \cdot 2,8$
MEZCLA	$60 + x$	2,5	$2,5 (60 + x)$

Condición:

La suma de los costes de los componentes tiene que ser el coste de mezcla:

$$\text{Coste Orujo} + \text{Coste Oliva} = \text{Coste Mezcla}$$

Ecuación:

$$1,6x + 168 = 2,5x + 150$$

$$x = 20L$$