

Problema 918: ¿Calcula la resistencia equivalente de un conjunto de tres resistencias en paralelo de 10, 15 y 20 Ω ?

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{10\Omega} + \frac{1}{15\Omega} + \frac{1}{20\Omega} = \frac{6}{60} + \frac{4}{60} + \frac{3}{60} = \frac{13}{60}$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$15 = 3 \cdot 5$$

$$20 = 2^2 \cdot 5$$

$$\text{m.c.m.}(10,15,20) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

$$R = \frac{60}{13} \Omega = \underline{\underline{4,62\Omega}}$$