

$$(9-x) : x = 10 : 5$$

— ANTECEDENTE
— CONSEQUENTE

$$(9-x+x) : x = (10+5) : 5$$

$$9 : x = 15 : 5$$

$$x = \frac{9 \cdot 5}{15} = 3$$

$$x : y = 2 : 3 \quad x+y=15$$

$$(x+y) : y = (2+3) : 3$$

$$15 : y = 5 : 3$$

$$y = \frac{15 \cdot 3}{5} = 9$$

$$(6-x) : x = 18 : 12$$

$$(6 - \cancel{x} + \cancel{x}) : x = (18 + 12) : 12$$

$$6 : x = 30 : 12$$

$$x = \frac{6 \cdot 12^2}{30} = \frac{12}{5}$$

$$(15-x):x = 6:3$$

$$(15-\cancel{x+x}):x = (6\cancel{+3}):3$$

$$15:x = 9:3$$

$$x = \frac{15 \cdot 3}{9} = 5$$

$$(8+x):x = 20:4$$

$$(8+\cancel{x-x}):x = (20\cancel{-4}):4$$

$$8:x = 16:4$$

$$x = \frac{8 \cdot 4}{16} = 2$$

$$(5-x) : 16 = x : 4 \quad \text{PERMUTO MEDIC}$$

$$(5-x) : x = 16 : 4$$

$$(5 - \cancel{x} \oplus \cancel{x}) : x = (16 \oplus 4) : 4$$

$$5 : x = 20 : 4$$

$$x = \frac{5 \cdot 4}{20} = \frac{20}{20} = 1$$

$$x : (3-x) = 11 : 4$$

INVERTIRE

$$(3-x) : x = 4 : 11$$

$$(3 - \cancel{x} \oplus \cancel{x}) : x = (4 \oplus 11) : 11$$

$$3 : x = 15 : 11$$

$$x = \frac{3 \cdot 11}{15} = \frac{11}{5}$$

$$\left(\frac{5}{4} - x\right) : x = \frac{21}{8} : \frac{7}{4}$$

$$\left(\frac{5}{4} - \cancel{x} + \cancel{x}\right) : x = \left(\frac{21}{8} + \frac{7}{4}\right) : \frac{7}{4}$$

$$\frac{5}{4} : x = \left(\frac{21 + 14}{8}\right) : \frac{7}{4}$$

$$\frac{5}{4} : x = \frac{35}{8} : \frac{7}{4}$$

$$x = \frac{\frac{5}{4} \cdot \frac{7}{4}}{\frac{35}{8}} = \frac{\frac{5}{4} \cdot \frac{7}{4} \cdot \frac{8}{35}}{1} = \frac{1}{2}$$