

$$1. \frac{12}{5} - \frac{3 \times 7}{5 \times 9} = \frac{12}{5} - \frac{3 \times 7}{5 \times 9} = \frac{12}{5} - \frac{3 \times 7}{5 \times 3 \times 3} = \frac{29}{15}$$

$$2. \begin{cases} 3x + 4y = 9 \\ 5x + 6y = 14 \end{cases} \quad 5x + 6y - (3x + 4y) = 14 - 9 \quad \Leftrightarrow \quad y = 3/2 = 1,50 \text{ €}$$

$$\text{et } x = \frac{5 - 2y}{2} = 1 \text{ €}$$

3. Le film à durée 13 min + 2 h + 18 min soit : 151 min

4. Agrandir ne modifie pas la proportion blanc/noir de la photo !
20 %

5. 800 G \Leftrightarrow 100 D.
100 G \Leftrightarrow 250 T 100 T \Leftrightarrow ? D
Soit 100 D = 250 x 8 t
il faut 5 ducats en échange de 100 T

$$6. \quad x = \text{nombre de verre} \quad 26 = x - \frac{1x}{3} - \frac{1x}{4} - \frac{1x}{5}$$

$$26 = \frac{60 - 20 - 15 - 12}{60} x$$

$$\mathbf{x = 120}$$

$$7. \frac{2}{3} + 3 \times \frac{7}{9} = \frac{2}{3} + \frac{3 \times 7}{3 \times 3} = \frac{2+7}{3} = 3$$

$$8. \quad 4x - 1 = 1 - \frac{x}{3} \quad \Leftrightarrow \quad 4x + \frac{x}{3} = 1 + 1 = 2$$

$$\frac{(4 \times 3)x + x}{3} = 2 \quad \Leftrightarrow \quad x = \frac{6}{13}$$

9. Les 2 entiers consécutifs dont la somme est 341 sont 170 et 171,
benjamin se trouve à la page 170

10. 1090