

Exercice 19 page 84

$$\bullet \frac{15}{25} = \frac{5 \times 3}{5 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$\bullet \frac{18}{27} = \frac{9 \times 2}{9 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{32}{24} = \frac{8 \times 4}{8 \times 3} = \frac{4}{3}$$

$$\bullet \frac{42}{35} = \frac{6 \times 7}{5 \times 7} = \frac{6}{5}$$

$$\bullet \frac{111}{74} = \frac{37 \times 3}{37 \times 2} = \frac{3}{2}$$

$$\bullet \frac{14}{24} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{7}{12}$$

$$\bullet \frac{4}{22} = \frac{2 \times 2}{11 \times 2} = \frac{2}{11}$$

$$\bullet \frac{50}{45} = \frac{10 \times 5}{9 \times 5} = \frac{10}{9}$$

Exercice 21 page 84

$$\bullet \frac{10}{15} = \frac{5 \times 2}{5 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{5}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\bullet \frac{10}{14} = \frac{5 \times 2}{7 \times 2} = \frac{5}{7}$$

$$\bullet \frac{6}{9} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{14}{21} = \frac{2 \times 7}{3 \times 7} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{30}{42} = \frac{6 \times 5}{6 \times 7} = \frac{5}{7}$$

$$\bullet \frac{2}{3} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{40}{60} = \frac{20 \times 2}{20 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\bullet \frac{70}{98} = \frac{7 \times 5 \times 2}{7 \times 7 \times 2} = \frac{5}{7}$$

Exercice 31 page 66

$$\bullet \frac{14}{21} = \frac{2}{3} \quad \bullet \frac{9}{7} = \frac{81}{63} \quad \bullet \frac{5}{9} = \frac{35}{63} \quad \bullet \frac{4}{3} = \frac{44}{33}$$

Exercice 32 page 66

$$\begin{array}{llll} \bullet \frac{16}{32} = \frac{63}{126} & \bullet \frac{18}{1} = \frac{2016}{112} & \bullet \frac{8}{84} = \frac{24}{252} & \bullet \frac{2}{36} = \frac{56}{1008} \\ \bullet \frac{32}{16} = \frac{126}{63} & \bullet \frac{1}{18} = \frac{112}{2016} & \bullet \frac{84}{8} = \frac{252}{24} & \bullet \frac{36}{2} = \frac{1008}{56} \end{array}$$

Exercice 33 page 66

$$\bullet 3 \times a = 8 \times b \Leftrightarrow \frac{3}{8} = \frac{b}{a} \text{ FAUX}$$

$$\bullet 8 \times a = 3 \times b \Leftrightarrow \frac{3}{8} = \frac{a}{b} \text{ VRAI}$$

$$\bullet a \times b = 8$$

$$\bullet a \times b = 8 \times 1 \Leftrightarrow \frac{a}{8} = \frac{1}{b} \text{ FAUX}$$

Exercice 37 page 67

① On doit résoudre $\frac{41,6}{?} = \frac{16}{9}$.

On a donc $41,6 \times 9 \div 16 = 23,4$

Si la largeur de l'écran est 41,6 cm, alors sa hauteur sera 23,4 cm.

② On doit résoudre $\frac{52}{?} = \frac{16}{9}$.

On a donc $52 \times 9 \div 16 = 29,25$

Si la largeur de l'écran est 52 cm, alors sa hauteur sera 29,25 cm.

Exercice 37 page 67 (suite)

① On doit résoudre $\frac{?}{34,2} = \frac{16}{9}$.

On a donc $34,2 \times 16 \div 9 = 60,8$

Si la hauteur de l'écran est 34,2 cm, alors sa largeur sera 60,8 cm.

② On doit résoudre $\frac{?}{39,6} = \frac{16}{9}$.

On a donc $39,6 \times 16 \div 9 = 70,4$

Si la hauteur de l'écran est 39,6 cm, alors sa largeur sera 70,4 cm.