

FRACCIONES EQUIVALENTES Y REDUCCIÓN DE FRACCIONES

1 Indica si los siguientes pares de fracciones son equivalentes:

a. $\frac{1}{3}$ y $\frac{2}{5} \rightarrow 1 \cdot 5 = 3 \cdot 2 \rightarrow 5 \neq 6$ ✗

d. $\frac{11}{132}$ y $\frac{12}{144}$

b. $\frac{4}{5}$ y $\frac{12}{15} \rightarrow 4 \cdot 15 = 5 \cdot 12 \rightarrow 60 = 60$ ✓

e. $\frac{6}{9}$ y $\frac{3}{2}$

c. $\frac{3}{7}$ y $\frac{9}{21}$

f. $\frac{6}{13}$ y $\frac{2}{4}$

2 Averigua el valor de R para que las siguientes fracciones sean equivalentes:

a. $\frac{3}{6} = \frac{R}{8} \rightarrow 3 \cdot 8 = 6 \cdot R \rightarrow 24 = 6 \cdot R \rightarrow R = \frac{24}{6} = 4$

d. $\frac{120}{R} = \frac{72}{60} \rightarrow R =$

b. $\frac{42}{28} = \frac{18}{R} \rightarrow R =$

e. $\frac{3}{13} = \frac{R}{26} \rightarrow R =$

c. $\frac{R}{16} = \frac{7}{4} \rightarrow R =$

f. $\frac{19}{21} = \frac{76}{R} \rightarrow R =$

3 Copia en tu cuaderno y completa con números estas fracciones para que sean equivalentes:

a. $\frac{12}{8} = \frac{A}{18} = \frac{9}{B} = \frac{C}{2} = \frac{15}{D} = \frac{E}{16} = \frac{F}{108} \rightarrow A = \quad B = \quad C = \quad D = \quad E = \quad F =$

b. $\frac{A}{9} = \frac{B}{2} = \frac{85}{17} = \frac{15}{C} = \frac{225}{D} = \frac{E}{12} = \frac{40}{F} \rightarrow A = \quad B = \quad C = \quad D = \quad E = \quad F =$

c. $\frac{A}{4} = \frac{B}{6} = \frac{77}{C} = \frac{D}{50} = \frac{35}{E} = \frac{21}{6} = \frac{F}{2} \rightarrow A = \quad B = \quad C = \quad D = \quad E = \quad F =$

6 Simplifica las siguientes fracciones hasta llegar a la fracción irreducible:

a. $\frac{125}{350} \rightarrow \frac{25}{70} = \frac{5}{14}$

f. $\frac{121}{242} =$ —

b. $\frac{728}{1092} =$ —

g. $\frac{1980}{9504} =$ —

c. $\frac{744}{1128} =$ —

h. $\frac{520}{3900} =$ —

d. $\frac{130}{600} =$ —

i. $\frac{1728}{6912} =$ —

e. $\frac{645}{810} =$ —