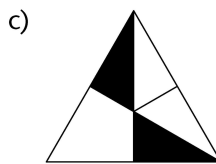
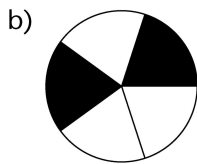
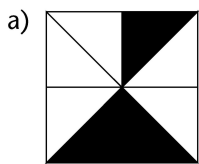
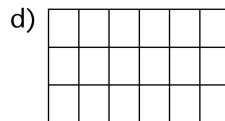
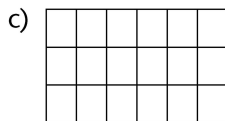
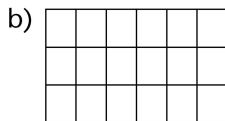
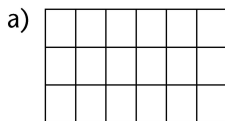


BRÜCHE VERGLEICHEN

★ 1. Welche Bruchteile sind schwarz gefärbt?



★ 2. Färbe a) $\frac{1}{6}$, b) $\frac{2}{3}$, c) $\frac{1}{2}$, d) $\frac{7}{9}$ der Fläche.



★★ 3. Erweitere die folgenden Brüche mit ...

a) ... 3: $\frac{3}{8} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{7}{11} \rightarrow \underline{\quad}$ $1\frac{1}{4} \rightarrow \underline{\quad}$ $3\frac{2}{3} \rightarrow \underline{\quad}$

b) ... 5: $\frac{3}{4} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{6}{7} \rightarrow \underline{\quad}$ $2\frac{1}{2} \rightarrow \underline{\quad}$ $5\frac{1}{6} \rightarrow \underline{\quad}$

c) ... 8: $\frac{2}{5} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{1}{9} \rightarrow \underline{\quad}$ $1\frac{3}{4} \rightarrow \underline{\quad}$ $4\frac{3}{7} \rightarrow \underline{\quad}$

★★ 4. Mit welchen Zahlen sind die folgenden Brüche erweitert?

a) $\frac{2}{7} \rightarrow \frac{6}{21}$ b) $\frac{2}{5} \rightarrow \frac{10}{25}$ c) $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{21}{28}$ d) $\frac{5}{8} \rightarrow \frac{45}{72}$

★★ 5. Kürze die folgenden Brüche mit ...

a) ... 4: $\frac{12}{16} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{28}{20} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{20}{64} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{4}{28} \rightarrow \underline{\quad}$

b) ... 7: $\frac{35}{77} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{21}{49} \rightarrow \underline{\quad}$ $1\frac{28}{70} \rightarrow \underline{\quad}$ $1\frac{14}{28} \rightarrow \underline{\quad}$

c) ... 12: $\frac{24}{36} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{48}{60} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{120}{84} \rightarrow \underline{\quad}$ $\frac{132}{96} \rightarrow \underline{\quad}$

★★ 6. Mit welchen Zahlen sind die folgenden Brüche gekürzt?

a) $\frac{12}{18} \rightarrow \frac{4}{6}$ b) $\frac{30}{45} \rightarrow \frac{6}{9}$ c) $\frac{12}{30} \rightarrow \frac{2}{5}$ d) $\frac{78}{156} \rightarrow \frac{6}{12}$

★★ 7. Suche die fehlenden Zähler und Nenner.

a) $\frac{4}{9} \rightarrow \frac{20}{\square}$ b) $\frac{\square}{23} \rightarrow \frac{85}{115}$ c) $\frac{12}{7} \rightarrow \frac{\square}{77}$ d) $\frac{3}{\square} \rightarrow \frac{42}{182}$

★★ 8. Richtig (R) oder falsch (F)?

a) $\frac{7}{12} = \frac{49}{48}$ b) $1\frac{2}{7} = \frac{10}{35}$ c) $4\frac{3}{8} = \frac{70}{16}$ d) $7\frac{2}{5} = \frac{64}{10}$