

Blatt 04

Wenn der Platz nicht reicht, verwenden Sie ein eigenes Blatt.

1. Schreiben Sie auf einen Bruchstrich und berechnen Sie.

$$(a) \frac{11}{5} \cdot \frac{3}{2}$$

$$(b) \frac{111}{97} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{97}{11}$$

$$(c) \frac{2}{19} \cdot \frac{7}{3}$$

$$(d) \frac{5}{11} \cdot \frac{1}{7}$$

$$(e) \frac{1}{19} \cdot \frac{7}{5}$$

$$(f) \frac{13}{3} \cdot \frac{0}{112}$$

$$(g) \frac{5}{1} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{4}$$

$$(h) \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{3}{2}$$

$$(i) \frac{19}{2} \cdot \frac{121}{0}$$

$$(j) \frac{7}{7} \cdot \frac{2}{3}$$

$$(k) \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1}$$

$$(l) \frac{3}{13} \cdot \frac{5}{1}$$

2. Lösen Sie die verschachtelten Brüche auf und vereinfachen (kürzen und ausmultiplizieren) Sie soweit als möglich. (Stufe 1)

$$(a) \frac{11}{\frac{7}{7}}$$

$$(b) \frac{\frac{7}{5}}{3}$$

$$(c) \frac{\frac{2}{3}}{7}$$

$$(d) \frac{\frac{8}{11}}{28}$$

$$(e) \frac{\frac{16}{12}}{30}$$

$$(f) \frac{\frac{7}{7}}{11}$$

$$(g) \frac{\frac{7}{11}}{7}$$

$$(h) \frac{\frac{4}{12}}{5}$$

$$(i) \frac{\frac{2}{7}}{24}$$

$$(j) \frac{\frac{15}{13}}{2}$$

3. Lösen Sie die verschachtelten Brüche auf und vereinfachen (kürzen und ausmultiplizieren) Sie soweit als möglich. (Stufe 2)

$$(a) \frac{\frac{3}{5}}{\frac{7}{7}}$$

$$(b) \frac{\frac{7}{5}}{\frac{2}{3}}$$

$$(c) 13 \cdot \frac{\frac{3}{5}}{\frac{13}{7}}$$

$$(d) \frac{\frac{3}{11}}{5} \cdot 11$$

$$(e) 3 \cdot \frac{11}{\frac{7 \cdot 11}{5}}$$

$$(f) \frac{3}{7} \cdot 3$$

$$(g) 13 \cdot \frac{3}{\frac{13}{3} \cdot 7}$$

$$(h) \frac{\frac{7}{5}}{\frac{2}{3}}$$

$$(i) \frac{\frac{7}{5}}{\frac{2}{3}}$$

4. Sonderaufgabe: Vereinfachen Sie:

$$2 \cdot \frac{\frac{\frac{3}{5}}{\frac{7}{11}}}{\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}}$$