



Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 6 – mit Lösungen

Brüche dividieren, Anwendung der Rechenregeln – Punkt vor Strichrechnung

Stufe:

Dauer ca.: 15 Min

Berechne:

a)  $3 : \frac{3}{5} \cdot 5 = \frac{3}{\frac{3}{5}} \cdot 5 = 5 \cdot 5 = 25$

b)  $\frac{15}{6} \cdot \frac{3}{7} : \frac{3}{5} = \frac{15}{14} \cdot \frac{5}{3} = \frac{25}{14}$

c)  $\left(\frac{4}{7} : \frac{2}{3}\right) \cdot \left(\frac{7}{8} : \frac{7}{4}\right) = \left(\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{2}\right) \cdot \left(\frac{7}{8} \cdot \frac{4}{7}\right) = \frac{6}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{7}$

d)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{2} : \frac{5}{4}\right) = \frac{8}{21} \cdot \left(\frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5}\right) = \frac{8}{21} \cdot \frac{6}{5} = \frac{16}{35}$

e)  $\frac{3}{7} - \frac{1}{2} : \frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{3}{7} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} + \frac{5}{4} = \frac{3}{7} - \frac{1}{3} + \frac{5}{4} = \frac{9}{21} - \frac{7}{21} + \frac{5}{4} = \frac{2}{21} + \frac{5}{4} = \frac{8}{84} + \frac{105}{84} = \frac{113}{84}$

f)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{1}{2} - \frac{3}{2} : \frac{5}{4} = \frac{3}{14} - \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3}{14} - \frac{12}{10} = \frac{3}{14} - \frac{6}{5} = \frac{30}{140} - \frac{168}{140} = \frac{-138}{140} = -\frac{69}{70}$