

# Mehrfachbrüche

Zeit  
Maximale Punktzahl  
Hinweise

20 Minuten  
14 Punkte

- Lernkontrolle, wird nicht bewertet!
- Der Lösungsweg muss klar ersichtlich sein!
- Kontrollieren Sie Ihre Resultate!
- Lösen Sie die Aufgaben auf separatem Papier!
- Ich wünsche Ihnen viel Erfolg!
- Lösungen: <http://www.fraengg.ch/klassen/m1a/planarbeit> (Lernkontrollen)

Aufgabenstellung

Vereinfachen Sie so weit wie möglich:

$$1. \frac{\frac{a^3 b^2 c}{c^2 d}}{\frac{ab^2 c^3}{2d}} \quad 1 \text{ Pkt.}$$

$$2. \frac{3 + \frac{3}{q}}{3 - \frac{3}{q^2}} \quad 2 \text{ Pkt.}$$

$$3. \frac{\frac{v+t}{t} - \frac{v+t}{v}}{\frac{v^2 + 2vt + t^2}{vt}} \quad 3 \text{ Pkt.}$$

$$4. \frac{1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{y+1}}}{y - \frac{3y}{3 - \frac{3}{y}}} \quad 4 \text{ Pkt.}$$

$$5. \frac{a - \frac{2a}{2 - \frac{2}{a}}}{1 + \frac{1}{1 - \frac{2}{a+1}}} \quad 4 \text{ Pkt.}$$