

# Multiplikation und Division von Brüchen

Zeit  
Maximale Punktzahl  
Hinweise

20 Minuten

12 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:

$$1. (4p - 4q) \cdot \frac{1}{p - q} \quad 1 \text{ Pkt.}$$

$$2. (33d - 33d^2) \cdot \frac{-1}{11d^2 - 11d} \quad 2 \text{ Pkt.}$$

$$3. \frac{3xy^2 + x^2y}{-3z} : (-3xy - 3xy) \quad 2 \text{ Pkt.}$$

$$4. (9x^4 + 12x^2y^2 + 4y^4) : \frac{18x^4 - 8y^4}{-5} \quad 3 \text{ Pkt.}$$

$$5. \left( \frac{a}{a+b} + 1 \right) : \left( \frac{2ab - a^2}{a^3 - a^2b} : \frac{a^2 - b^2}{a^2 - 4b^2} \right) \quad 4 \text{ Pkt.}$$