

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

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

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

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

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