

# Ausklammern

Zeit  
Maximale Punktzahl  
Hinweise

15 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

Zerlegen Sie in möglichst viele Faktoren:

1.  $7bx^2 - 5by^2 - 21x^2 + 15y^2 + 7cx^2 - 5cy^2$  2 Pkt.

2.  $a^8 - a^4$  3 Pkt.

3.  $d^2 - 5d + 55a - 11ad$  2 Pkt.

4.  $80x^9 - 3'125x^5$  3 Pkt.

5.  $-4ax^2 + 48ax - 140a$  2 Pkt.

6.  $x^2 - 4x + 16$  2 Pkt.