

# Binome

Zeit

15 Minuten

Maximale Punktzahl

11 Punkte

Hinweise

- 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

Berechnen Sie die Resultate mit Hilfe der binomischen Formeln:

$$1. \left(\frac{3y}{4} + \frac{7}{3}\right)\left(\frac{3y}{4} - \frac{7}{3}\right) \quad 1 \text{ Pkt.}$$

$$2. \left(5\frac{3}{4}z + 1\frac{1}{3}y\right)^2 \quad 2 \text{ Pkt.}$$

$$3. (-2a - 3b)^2 \quad 2 \text{ Pkt.}$$

Schreiben Sie die Aufgabe ab und ergänzen Sie die fehlenden Werte:

$$4. (\_ + \_)^2 = 9a^2 + \_ + 16b^2 \quad 1 \text{ Pkt.}$$

$$5. (7a - \_)^2 = \_ - 70ab + \_ \quad 1 \text{ Pkt.}$$

Zerlegen Sie die Summen und Differenzen in binomische Formeln:

$$6. -175a^2 + 63b^2 \quad 2 \text{ Pkt.}$$

$$7. -100ac^2 + 120acd - 36ad^2 \quad 2 \text{ Pkt.}$$