

**Inhaltsverzeichnis aller Zusatzaufgaben**

Alle Zusatzserien sind auf das neue Lehrmittel des Kantons Zürich abgestimmt und entsprechen dem Wunsch vieler Lehrpersonen. Durch die thematische Gliederung kann sehr gezielt geübt werden. Serien mit der Bezeichnung (BMS) eignen sich nicht für die Gymiprüfungsvorbereitung. Für die Ausgabe 2015 ist nochmals eine Aufgabensammlung geplant.

**Prüfungsvorbereitung Mathematik Ausgabe 2013****Seite**

Z1	Grössen	54
Z2	Winkelberechnungen	55
Z3	Gleichungen	57
Z4	Bruchgleichungen	58
Z5	Satzaufgaben	59
Z6	Konstruktionen 1	60
Z7	Koordinatensystem	62
Z8	Diagramme	64
Z9	Terme	66
Z10	Konstruktionen 2	68
Z11	Wahrscheinlichkeit	69
Z12	Würfelnkörper	71
Z13	Volumen und Verdrängung	73
Z14	Rabatt und Mehrwertsteuer	75

**Prüfungsvorbereitung Mathematik Ausgabe 2014**

Z15	Termumformungen 1	49
Z16	Flächenberechnungen	50
Z17	Termumformungen 2	52
Z18	Würfelnkörper	53
Z19	Termumformungen	56
Z20	Pythagoras im Raum	57
Z21	ZAP - Prüfungssimulation	60
Z22	Kreis und Zylinder (BMS)	64
Z23	Wahrscheinlichkeitsbäume (BMS)	66
Z24	Geschwindigkeit (BMS)	68
Z25	Steigung und lineare Funktionen (BMS)	70
Z26	Ähnlichkeit (BMS)	72
Z27	Terme und Gleichungen mit Binomen (BMS)	74
Z28	Gemischte Aufgaben (BMS)	75

**Serie Z15 – Termumformungen 1**

Forme die Terme nach der gesuchten Variablen um.

- |     |                                       |         |     |   |           |
|-----|---------------------------------------|---------|-----|---|-----------|
| 1.  | $U = R \cdot I$                       | $I = ?$ | 11. | $F = G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$         | $m_1 = ?$ |
| 2.  | $A = \pi \cdot r^2$                   | $r = ?$ | 12. | $V = \frac{2\pi}{3} \cdot r^2 \cdot h$          | $r = ?$   |
| 3.  | $A = \frac{e \cdot f}{2}$             | $e = ?$ | 13. | $h = \frac{a}{2} \cdot \sqrt{3}$                | $a = ?$   |
| 4.  | $V = \frac{a^2 \cdot h}{3}$           | $a = ?$ | 14. | $\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} = \frac{1}{r_t}$ | $r_t = ?$ |
| 5.  | $s = \frac{v}{t}$                     | $t = ?$ | 15. | $S = (n - 2) \cdot 180^\circ$                   | $n = ?$   |
| 6.  | $V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$ | $r = ?$ | 16. | $\frac{1}{g} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$       | $g = ?$   |
| 7.  | $m = \frac{a + b + c}{3}$             | $c = ?$ | 17. | $a^2 + g^2 = h^2$                               | $g = ?$   |
| 8.  | $c = \sqrt{a^2 + b^2}$                | $b = ?$ | 18. | $u = a + b + c + d$                             | $d = ?$   |
| 9.  | $A = \frac{a + c}{2} \cdot h$         | $a = ?$ | 19. | $d = \sqrt{2} \cdot a$                          | $a = ?$   |
| 10. | $s = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$   | $t = ?$ | 20. | $V = \frac{\pi \cdot 4 \cdot r^3}{3}$           | $r^3 = ?$ |