



BMS – Aufnahmeprüfung nach altem Lehrmittel

Jahr: **2015**
Serie: **Nullserie**

Basierend auf dem Lehrmittel Mathematik (Hohl)

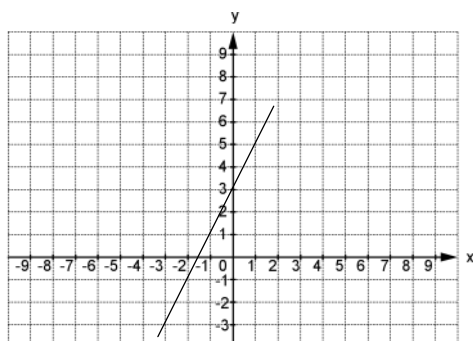
Fach: **Mathematik** **Resultate**

1. $10a + 20$ oder $10(a+2)$
2. $\frac{3x}{x-3y}$
3. 14300
4. $x = 4$
5. $\mathbb{Q} \setminus \{-1; 1\}; x = 3$
6. CHF 210'000
- 7.

Einfränkler	Zweifränkler	Fünfliber	20-Rappenstücke	Wert (Fr.)
1	6	18	75	118.–
2	12	36	50	216.–
3	18	54	25	314.–

8. a) $\overline{AB} = 5 \text{ cm}$ b) $h \approx 4.33 \text{ cm}$ c) $A \approx 10.83 \text{ cm}^2$
9. a) $\overline{AC} \approx 45.83 \text{ cm}$ b) $\overline{BC} \approx 52.92 \text{ cm}$ c) $\overline{CF} \approx 34.64 \text{ cm}$
10. $(x / y) = (1.75 / 2.25)$
11. Der Vater ist 36 und der Sohn 12 Jahre alt.
12. $z \approx -7.15$

13. a)



- b) $P(5 / 13)$ c) $h: y = 2x - 10$

14. a) CHF 8100.- b) 2.7%
15. $\Delta V \approx 477 \text{ cm}^3$
16. $\alpha = 36^\circ$