

**SBL Kapfenberg 2011**  
**Übungsblatt Mathematik: Potenzrechnung II**

---

1. Ausmultiplizieren

a)  $(2a + 3b)(x - y) - (3a + 2b)(x + y) =$       b)  $(-2r - s)(-2r + s) =$

2. Erweitern/Kürzen

a)  $\frac{x + y}{x - y} = \frac{\quad}{x^2 - y^2}$       b)  $\frac{5a^2b - 10ab^2}{10ab} =$

3. Addition/Subtraktion von Brüchen

a)  $\frac{4x}{x - 2} - \frac{x - 2}{(2 - x)^2} - \frac{3x}{2 - x} =$       b)  $\frac{2}{b - b^2} - \frac{2b}{1 - b} - \frac{1 + b}{b} =$

4. Division von Brüchen

a)  $\frac{9x^2 - y^2}{x^2 - y^2} : \frac{6x - 2y}{3x + 3y} =$       b)  $\frac{2a^2}{3} : \frac{a}{3} =$

5. Herausheben

a)  $ab - b^2 + ac - bc =$       b)  $-9xy^2 - 12x^2y^2 =$