Name	Klassenarbeit Nr. 2 Klasse 8b 17. Oktober 1991	Erreichte Punktzahl max. Punktzahl Note

Aufgabe 1	Verwandle in eine Summe a) $\frac{1}{2} \cdot (2x - 7y)^2$ b) $(6a^2 + 2b^3)^2$ c) $(\frac{1}{2}a + \frac{3}{4}b) \cdot (\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b)$ d) $(a^5 x^3 - \frac{3}{8} a x^4)^2$	
Aufgabe 2	Beseitige die Klammern und fasse soweit wie möglich zusammen a) $(8a - 1)^2 + (2a + 1) \cdot (1 - 2a) - 4 \cdot (15a^2 - 4a + \frac{1}{2})$ b) $(8u^2 - v^2) \cdot (8u^2 + v^2) - (8u^2 - v^2)^2$ c) $(3x - 1)^2 + (4x - 9)^2 - (5x - 12)^2$	
Aufgabe 3	Übertrage die untenstehenden Ausdrücke ins Heft. Was muß man für die Platzhalter Δ, ❑ , ❍ einsetzen? a) $(\Delta + ❑)^2 = 4a^2 + ❍ + 49b^2$ b) $(❑ - 4z)^2 = \Delta - 24z + ❍$	
Aufgabe 4	Bestimme die Lösungsmenge der folgenden Gleichungen. Achte auch auf die Grundmenge. a) $(x + 4)^2 + (x - 6)^2 = 2x^2$ G = I N b) $-x(x + 3) = 4x - x^2 + 7$ G = I N c) $(2x + 1) \cdot (5x - 2) = (10x - 2) \cdot (x + 1) - 7$ G = Q d) $(3y + 4) \cdot (3y - 4) = (3y - 1)^2 + 7$ G = Q	
Aufgabe 5	Berechne mit Hilfe der binomischen Formeln: a) $94 \cdot 106$ b) 9999^2	

Macht's gut !