

Name	Klassenarbeit Nr. 1	Klasse 8a
	Mathematik	22.09.1993

### Aufgabe A

Beseitige die Klammern und fasse soweit wie möglich zusammen.  
(Verwende falls möglich eine der drei binomischen Formeln)

$$1. x \cdot (-y + \frac{z}{2} - w)$$

$$2. 3a^3 - a^2 \cdot 2a + (2a)^2 \cdot a$$

$$3. 4m \cdot (m^2 - 5n) - (-2,5m + 1,25n^2) \cdot 8n$$

$$4. (-9 + 5u) \cdot (-2u - 1)$$

$$5. (2x - 3y) \cdot (3y + 2y)$$

$$6. (x + 1) \cdot (x - x^2 + x^3 - x^4)$$

$$7. -6(7x + 8y) \cdot (2y - 3x) + 5(11x + 2y) \cdot (2y - 5x)$$

$$8. (2r - \frac{2}{3})^2$$

$$9. (5a^4 + \frac{3}{2} b^3)^2$$

$$10. (\frac{2a}{3} - \frac{b}{5}) \cdot (\frac{2a}{3} + \frac{b}{5})$$

$$11. (x - y)(x + y)(x^2 + y^2)$$

$$12. (2a + 1)^2 + (1 - 2a)^2 + (1 + 2a) \cdot (1 - 2a)$$

$$13. (2x - 3y)^2 - 4 \cdot (x - 4y) \cdot (x + 4y) - (1 - x)^2$$

### Aufgabe B

Ergänze:

$$14. 81x^4 - \square + 49y^6 =$$

$$15. \square + 12xy + 9y^2 =$$

$$16. 25q^2 - 110q + \square =$$

# Macht's gut !