

Repetition 3 ,Rechnen mit Termen'

1. a.) $12a + 8a =$ _____
b.) $12a - 8a =$ _____
c.) $12a \cdot 8a =$ _____
d.) $12a : 8a =$ _____

2. a.) $2x^2 + x^2 =$ _____
b.) $2x^2 - x^2 =$ _____
c.) $2x^2 \cdot x^2 =$ _____
d.) $2x^2 : x^2 =$ _____

3. a.) $6a^2 + 4a^2 - 4a^2 \cdot 6a^2 =$ _____
b.) $8b + 4b \cdot 2b + 2b^2 : 2 =$ _____

4. a.) $2b \cdot 3a \cdot 2c \cdot c \cdot 4a \cdot 2a =$ _____
b.) $2a \cdot 2b \cdot 3c \cdot 3a \cdot b \cdot a =$ _____

5. a.) $a \cdot a^2b^2 \cdot a^3bc^2 =$ _____
b.) $2a^2 \cdot 3a^3b^2 \cdot 4ab =$ _____
c.) $ab^2 \cdot 2ab \cdot a^2b =$ _____
d.) $ab \cdot 2ac \cdot 3bc =$ _____

6. a.) $3x^3 \cdot 4x^4 =$ _____
b.) $x^3 \cdot x^4 \cdot 5x^5 =$ _____
c.) $x \cdot 3x^2 \cdot 2x^3 \cdot x^4 =$ _____
d.) $2x^2 \cdot 3x^3 \cdot 4x^4 =$ _____

7. a.) $3ab^3 \cdot 3a^3b =$ _____
b.) $a^4 \cdot a^5b^4 \cdot b^5 \cdot a^4b^5 =$ _____
c.) $a^2 \cdot 2a \cdot 3a^4b \cdot b^3 =$ _____
d.) $4a^4b \cdot 3a^3 \cdot 5ab^6 \cdot b^2 =$ _____

8. a.) $(3x)^3 =$ _____
b.) $(4x)^4 =$ _____
c.) $(2x^3)^2 =$ _____
d.) $(3x^2)^2 =$ _____

9. a.) $48a^2b : 8ab =$ _____
b.) $16a^2b^2 : 8a^2b =$ _____
c.) $50ab^2 : 5ab =$ _____
d.) $2a^2b : 2b =$ _____

e.) $30ab^2c^3 : 5abc^3 =$ _____
f.) $4abc : bc =$ _____
g.) $54a^3b^2c^3 : 6a^2b^2 =$ _____
h.) $72a^4b^2c : 9a^3c =$ _____

10. Berechne den Wert der Terme für $x = 6$ und $y = 9$.

a.) $7 \cdot x - y \cdot 4 =$ _____
b.) $12 + 2 \cdot x \cdot y - 7 =$ _____
c.) $(x \cdot 2 - y) : 3 =$ _____
d.) $4 \cdot y + x \cdot 2 - x =$ _____

11. Fasse zusammen / vereinfache :

a.) $2x + 3y - x - y + 3x + 2y - x =$ _____
b.) $7x + 8y + 12z - 8y - 4z - 6x - 3x =$ _____
c.) $x + 2x + y + 2z + y - 2z - y - 2x - z =$ _____
d.) $2x + 3y + z - 3x - 3y - x + z =$ _____