

Aufgaben , Thema ,Terme'

1. Berechne den Wert der Terme für $x = 8$ und $y = 5$.

a.) $5 \cdot x - y \cdot 2 =$ _____

b.) $20 + x \cdot y - 16 =$ _____

c.) $(x \cdot 2 + y) : 2 =$ _____

d.) $y + x \cdot 2 - x =$ _____

2. Fasse zusammen / vereinfache :

a.) $17x + 9y - 9x - 8y + 4x + 16y - x =$ _____

b.) $7x + 8y + 12z - 8y - z - 6x + x =$ _____

c.) $x + x + y + z + y - z - y - x - z =$ _____

d.) $20x + 30y + 10z - 13x - 3y - x + z =$ _____

3. Berechne / vereinfache :

a.) $(4x)^3 =$ _____

b.) $(12y)^2 =$ _____

c.) $(3z)^4 =$ _____

d.) $(2xy)^5 =$ _____

4. Fasse zusammen / vereinfache:

a.) $2a^2 + 12a + 7a^2 - a + a^2 - 5a =$ _____

b.) $45m^2 + 38m^2 + 44m - 40m^2 - 42m - 37m^2 =$ _____

5. Vereinfache so weit als möglich:

a.) $5a \cdot 8b =$ _____

b.) $5a^5 \cdot 8b^8 =$ _____

c.) $5p^5 \cdot 2p^5 =$ _____

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

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

f.) $6x \cdot y \cdot 5x^6 =$ _____

g.) $16x^8y^4 : 4x^4y^4 =$ _____

h.) $3p^4q^5 \cdot 5p^6q^7 =$ _____

i.) $2r^3s^4t^5 \cdot 4r^3s^3t =$ _____

j.) $12a^{12} : 3a^3 =$ _____

k.) $(2a^4)^2 =$ _____

l.) $x \cdot x^2 \cdot x^4 \cdot x^8 =$ _____