



1. Multipliziere die Monome. Achte dabei auf die Vorzeichen.

a) $4 \cdot 5x$ b) $7a \cdot (-3b)$ c) $(-2x) \cdot 8y$ d) $(-6u) \cdot (-4v)$ e) $9m \cdot 2n$

2. Schreibe das Produkt als Potenzterm an.

Tipp: Potenzen mit gleicher Basis werden multipliziert, indem man die Hochzahlen addiert.

a) $x \cdot x \cdot x \cdot y^2$ b) $a^2 \cdot a^5$ c) $4x^3 \cdot 3x^2$ d) $(-3y) \cdot y^4$

3. Multipliziere das Monom mit dem Binom aus.

a) $5 \cdot (2x + 4y)$ b) $a \cdot (3b - 7c)$ c) $(4u + 6v) \cdot 3w$ d) $(-3x) \cdot (2y - z)$

4. Multipliziere die beiden Binome miteinander aus und vereinfache, wenn möglich.

a) $(x + 3) \cdot (y + 4) =$

b) $(2a - 5) \cdot (b + 2) =$

c) $(4m - 2n) \cdot (m - 3n) =$

5. Wende die binomischen Formeln an.

a) $(x + 5)^2 =$

b) $(3a + 2b)^2 =$

c) $(y - 4)^2 =$

d) $(2a - 5b) \cdot (2a + 5b) =$

e) $(3u + 4v) \cdot (3u - 4v) =$

