

## Potenzen: Lösungen

1. Schreiben Sie als Potenzen

(a)  $-a^{-3} = -\frac{1}{a^3}$

(b)  $(a - b)^3$

2. Fassen Sie zusammen:

(a)  $-10a^2b$

(b)  $3(a - b)^2$

3. Berechnen Sie ohne Taschenrechner:

(a) 16

(b)  $\frac{1}{-a^{20}}$

(c)  $\frac{3}{4}$

4. Vereinfachen Sie:

(a)  $9a^n x^7$

(b)  $(ab)^{2(x+1)}$

(c)  $\left(\frac{9}{2}\right)^2 x^{4a-3} y$

(d)  $\frac{9by^2z}{10acx}$

(e)  $\frac{7}{10z^2}$