

# Aufnahmeprüfung 2023 – Kurzlösungen

---

## Teil 1

---

- 1) a)  $-3$   
b)  $2x(y + 3x)(y - 3x)$
- 2) a)  $-3a + 3b^2 + 6$   
b)  $2+k$
- 3) a)  $\frac{2}{a}$   
b)  $\frac{1}{9}$   
c)  $\frac{2a}{3}$
- 4) a)  $3$   
b)  $\frac{v^2}{2g}$
- 5) a) 560 Seiten  
b)  $\frac{10}{40}$

## Teil 2

---

- 1) a) CHF 155.80  
b) 55.11%
- 2) a)  $0.00203kg / 47000m^2 / 1080dm^3/h / 560mm/h$   
b)  $6.75cm$
- 3) a)  $9s$   
b)  $4s$   
c)  $s \cdot \sqrt{41}$
- 4) a)  $16.66 km/h$   
b)  $3.33 km/h$
- 5) a)  $120cm$   
b)  $32.5cm$   
c) 444 Würfel