

## Lösungen

1. a)  $6a+b$   
b)  $\frac{a^3}{27}$
2. a)  $\frac{2a}{b(a+b)}$   
b)  $\frac{1}{(b-c)^2}$
3.  $D=\mathbb{R}\setminus\{-1;0;1\}$   $x = 2$
4. a) auf 1,8 m Höhe  
b) 2,36 kg Farbe
5. a) 6 und 81  
b) 28 km
6. a)  $x = -3$   $y = 0$   
b)  $(3y-5)(6x-1)$
7. CHF 49500,-