

**Aufnahmeprüfung 0
Mathematik**
Arithmetik und Algebra

Lösungen

1. a) $4a(b - 2a)(b + 2a)$

b) $3x(a - 7)(a + 3)$

c) $2(5a - 2b)$

2. a) $\frac{a^2 + 1}{(a + 2)(a - 3)}$

b) $\frac{-2r}{s}$

3. a) $\frac{-10}{7}$

b) -7

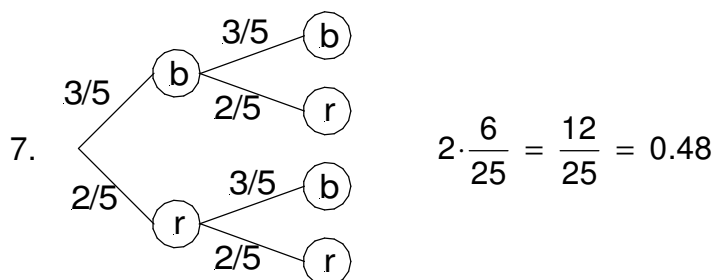
c) $\frac{8}{5}$

4. Veloanhänger: 15 // Velos: 60 / E-Bikes: 30

 5. a) $P(20 / 2); Q(0 / 10); R(-4 / 11.6)$

b) $y = 0.25x + 2.5$

6. 24



8. a) 6.34 m/s

b) 4.86 m/s oder 17.49 km/h

9. a) 802 198 300 397 303
 40.0 % 10% 15% 20.0% 15.0%

