

Lösungen 2012

Arithmetik und Algebra

1. a) $6a + 5b + c$

b) $\frac{-b^2}{a^2 - b^2} = \frac{b^2}{b^2 - a^2}$

2. $\frac{-1}{a + b}$

3. a) Definitionsbereich:
 $D = \mathbb{Q} \setminus \{4\}$

Lösung:
 $L = \mathbb{Q} \setminus \{4\}$ oder $L = D$

b) Definitionsbereich:
 $D = \mathbb{Q} \setminus \{3\}$

Lösung:
 $L = \{0\}$

4. a) $3a(2b - 3c)(2b + 3c)$

b) $7y(x + 4)(x - 7)$

5. Fadenlänge beträgt **5.20 m**6. Kapital 1: **CHF 180'000.-**
Kapital 2: **CHF 270'000.-**7. Ursprünglicher Bruch: $\frac{8}{13}$