

Aufgabe 3.22 (Seite 64)

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

Aufgabe 4.1 (Seite 75)

a) $D = \mathbb{Q}$ $L = \{6\}$ b) $D = \mathbb{Q}$ $L = \{-5\}$
c) $D = \mathbb{Q}$ $L = \{2\}$ d) $D = \mathbb{Q}$ $L = \{12\}$

Aufgabe 5.3 (Seite 106)

a) $D = \mathbb{Q} \times \mathbb{Q}$ $L = \{(8|4)\}$ b) $D = \mathbb{Q} \times \mathbb{Q}$ $L = \{(4|-2)\}$
c) $D = \mathbb{Q} \times \mathbb{Q}$ $L = \{(3|4)\}$

Aufgabe 7.2 (Seite 180 / 181)

a) $x = \text{kleinere Zahl} / y = \text{grössere Zahl}$
(1) $x + 88 = y$
(2) $5x = y$
Die beiden Zahlen lauten: **22 und 110.**

b) $x = \text{grössere Zahl} / y = \text{kleinere Zahl}$
(1) $x + y = 250$
(2) $\frac{x-2}{y} = 3$
Die beiden Zahlen lauten: **62 und 188.**

Aufgabe 8.9 (Seite 215)

a) abc b) $a^{n-2} b^{-n} c^2$ c) $a^{-2n} b^{n-1}$
d) $a^{n+1} b^{3-3n} c^{2n-3}$ e) $a^3 b$ f) $a^{1+n} b^{3-3n}$