

# Lösungen zu 9. Klasse, Algebra von ...

1a)  $620\sqrt{3} - 960\sqrt{2}$

b)  $4a\sqrt{a^2 - b^2}$

c)  $2 + 2\sqrt{3}$

2. a)  $D = 81$  ; 2 Lösungen ;  $L = \{-7\frac{1}{2}; -3\}$

b)  $D = -28$  ; keine Lösung ;  $L = \{\}$

c)  $D = 25$  ; 2 Lösungen bei  $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$

$\Rightarrow L = \{-1; \frac{3}{2}\}$

3. a) (1) 2 Lösungen für  $\frac{81}{28} > k$

1 Lösung für  $\frac{81}{28} = k$

keine Lösung für  $\frac{81}{28} < k$

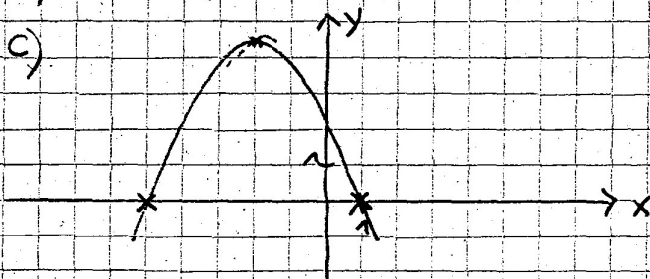
(2)  $L = \{2; 7\}$

b)  $a = 4$  ;  $x_2 = \frac{5}{2}$

c)  $L = \{3\}$

4. a)  $S(-2 | \frac{9}{2})$

b)  $N_1(-5 | 0)$   $N_2(1 | 0)$



d)  $L = ]-5; 1[$

e)  $D = ]-\infty; 5] \cup [1; +\infty[$