

**Aufgabe 1.**

- a)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       b)  $\sqrt{3}$       c)  $\sqrt{v}$       d)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$       e)  $\frac{2\sqrt{14}}{7}$
- f)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       g)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       h)  $\frac{1}{b+c}$       i)  $\frac{x\sqrt{3}}{3}$       j)  $\sqrt{a+b}$
- k) 2      l)  $\frac{\sqrt[n]{n}}{n}$
- 

**Aufgabe 2.**

- a)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$       b)  $\frac{\sqrt{7}-\sqrt{3}}{10}$       c)  $\frac{2\sqrt{2}+\sqrt{6}}{2}$
- d)  $\frac{3\sqrt{10}-4}{44}$       e)  $\frac{3\sqrt{2}+1}{17}$       f)  $\frac{3-\sqrt{3}}{2}$
- 

**Aufgabe 3.**

- a)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}_0^+$       b)  $\mathbb{D} = [5; \infty[$       c)  $\mathbb{D} = [-2; \infty[$       d)  $\mathbb{D} = ] - \infty; 0]$       e)  $\mathbb{D} = ] - \infty; 0]$       f)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}$
- g)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}^+$       h)  $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus \{0\}$       i)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}$       j)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}_0^+$       k)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}_0^+$       l)  $\mathbb{D} = ]2; \infty[$
- 

**Aufgabe 4.**

- a)  $\mathbb{D} = [-1; \infty[$        $\mathbb{L} = \{-1\}$       b)  $\mathbb{D} = [-2; \infty[$        $\mathbb{L} = \{2\}$       c)  $\mathbb{D} = \mathbb{R}_0^+$        $\mathbb{L} = \{3\}$
- d)  $\mathbb{D} = [4; \infty[$        $\mathbb{L} = \{\}$       e)  $\mathbb{D} = [4; \infty[$        $\mathbb{L} = \{\}$       f)  $\mathbb{D} = \mathbb{R} \setminus ] - 2; 2[$        $\mathbb{L} = \{\}$
- 

**Aufgabe 9.**

Das große Quadrat hat die Seitenlänge  $\sqrt{12,25} = 3,5$  LE; das kleine hat die Seitenlänge  $\sqrt{6,25} = 2,5$  LE. Die Ecken, durch die die Gerade läuft, haben dann die Koordinaten  $E_1(-3,5|3,5)$  und  $E_2(-6|2,5)$ . Damit ist die Steigung m:

$$m = \frac{3,5 - 2,5}{-3,5 + 6} = 0,4$$

Der y-Achsenabschnitt t ist:

$$3,5 = 0,4 \cdot (-3,5) + t \Rightarrow t = 4,9$$

Funktionsgleichung:

$$g: y = 0,4x + 4,9$$

Das war gar nicht schwierig!



Hier geht es zurück zum [Aufgabenblatt](#)