

Funktionenscharen

Lösungen:

Aufgabe 1

a) $0, \pm\sqrt{3}t / \text{Min}(t|-2t^3), \text{Max}(-t|2t^3)$ b) $\sqrt{3}$ c) $\sqrt{\frac{1}{3}}$ d) $0, \sqrt{\frac{1}{2}}$ e) $\sqrt{\frac{1}{6}}$

Aufgabe 2

a) 2 b) $\text{Min}(0|0) \text{Max}(2/3t|4/27t^3), W(t/3|2/27t^3)$ c) 6 d) 12 e) $\sqrt{3}$

Aufgabe 3

a) 0.5 b) $1/9$ c) $-0.08 / 0.8$ e) $0, \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2a}$ f) $\text{Min}(\frac{1}{3a} | \frac{-5}{27a^2}), \text{Max}(-\frac{1}{a} | \frac{1}{a^2})$

Aufgabe 4

a) $(0|0), (-2|-6)$ b) $x_0 = -1, m = 2$ c) $D = \mathbb{R} \setminus [0, 16]$