



Berechnet die Schnittpunkte folgender Funktionen:

- a) $f(x) = -3x$ $g(x) = x^2$
- b) $f(x) = -x + 3$ $g(x) = x^2 + 1$
- c) $f(x) = 2x^2$ $g(x) = -x + 3$
- d) $f(x) = -2x^2 + x - 1$ $g(x) = -2x - 3$
- e) $f(x) = 4x^2 + x + 1$ $g(x) = -2x + 2$
- f) $f(x) = 3x^2 + 1$ $g(x) = -2x + 2$
- g) $f(x) = -x^2 - x$ $g(x) = -3x - 3$
- h) $f(x) = -x^2 + 2x + 2$ $g(x) = -x - 2$
- i) $f(x) = -2x^2$ $g(x) = -x - 3$
- j) $f(x) = 2x^2 - 2x$ $g(x) = 3x - \frac{9}{8}$
- k) $f(x) = \frac{9}{8}x^2 - x$ $g(x) = 4x - 2$
- l) $f(x) = -2x^2 - x + 2$ $g(x) = 2x$
- m) $f(x) = 4x^2 + 2x$ $g(x) = 5x + 1$
- n) $f(x) = 6x^2 + x$ $g(x) = -2x - 1$
- o) $f(x) = 4x^2$ $g(x) = -3x$
- p) $f(x) = 4x^2$ $g(x) = 2x$
- q) $f(x) = 2x^2$ $g(x) = 2$

Lösungen vorher umfalten

- $S_1 = (-3|9)$ $S_2 = (0|0)$
- $S_1 = (-2|5)$ $S_2 = (1|2)$
- $S_1 = \left(-\frac{3}{2}|4,5\right)$ $S_2 = (1|2)$
- $S_1 = (-0,5|-2)$ $S_2 = (2|-7)$
- $S_1 = (-1|4)$ $S_2 = (0,25|1,5)$
- $S_1 = (-1|4)$ $S_2 = \left(\frac{1}{3}|\frac{4}{3}\right)$
- $S_1 = (-1|0)$ $S_2 = (3|-12)$
- $S_1 = (-1|-1)$ $S_2 = (4|-6)$
- $S_1 = (-1|4)$ $S_2 = (1,5|-4,5)$
- $S_1 = \left(\frac{1}{4}|-\frac{3}{8}\right)$ $S_2 = \left(\frac{9}{4}|\frac{45}{8}\right)$
- $S_1 = \left(\frac{4}{9}|-\frac{2}{9}\right)$ $S_2 = (4|14)$
- $S_1 = (-2|-4)$ $S_2 = (0,5|1)$
- $S_1 = \left(-\frac{1}{4}|-\frac{1}{4}\right)$ $S_2 = (1|6)$
- Kein Schnittpunkt*
- $S_1 = \left(-\frac{3}{4}|\frac{9}{4}\right)$ $S_2 = (0|0)$
- $S_1 = (0|0)$ $S_2 = (0,5|1)$
- $S_1 = (-1|2)$ $S_2 = (1|2)$

