



Berechnet die Schnittpunkte dieser 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 findet ihr auf dem Lösungsblatt oder unter diesem QR-Code:



Erklärungen zu diesem Thema findet ihr auf [www.studimup.de](http://www.studimup.de) oder mit diesem QR-Code:

Man findet uns auch auf den sozialen Medien!

© 2018 Studimup





## Lösungen

- a)  $S_1 = (-3|9)$   $S_2 = (0|0)$
- b)  $S_1 = (-2|5)$   $S_2 = (1|2)$
- c)  $S_1 = \left(-\frac{3}{2}|4,5\right)$   $S_2 = (1|2)$
- d)  $S_1 = (-0,5|-2)$   $S_2 = (2|-7)$
- e)  $S_1 = (-1|4)$   $S_2 = (0,25|1,5)$
- f)  $S_1 = (-1|4)$   $S_2 = \left(\frac{1}{3}|\frac{4}{3}\right)$
- g)  $S_1 = (-1|0)$   $S_2 = (3|-12)$
- h)  $S_1 = (-1|-1)$   $S_2 = (4|-6)$
- i)  $S_1 = (-1|4)$   $S_2 = (1,5|-4,5)$
- j)  $S_1 = \left(\frac{1}{4}|\frac{3}{8}\right)$   $S_2 = \left(\frac{9}{4}|\frac{45}{8}\right)$
- k)  $S_1 = \left(\frac{4}{9}|\frac{2}{9}\right)$   $S_2 = (4|14)$
- l)  $S_1 = (-2|-4)$   $S_2 = (0,5|1)$
- m)  $S_1 = \left(-\frac{1}{4}|\frac{1}{4}\right)$   $S_2 = (1|6)$
- n) *Kein Schnittpunkt*
- o)  $S_1 = \left(-\frac{3}{4}|\frac{9}{4}\right)$   $S_2 = (0|0)$
- p)  $S_1 = (0|0)$   $S_2 = (0,5|1)$
- q)  $S_1 = (-1|2)$   $S_2 = (1|2)$

