



Berechnet die Schnittpunkte folgender Funktionen:

- a)  $f(x) = 2x - 1$  und  $g(x) = -x + 2$
- b)  $f(x) = 5x + 3$  und  $g(x) = -2x - 4$
- c)  $f(x) = 3x + 2$  und  $g(x) = x$
- d)  $f(x) = 6x + 20$  und  $g(x) = 4x + 10$
- e)  $f(x) = 7x - 7$  und  $g(x) = 14x + 7$
- f)  $f(x) = 5x - 2$  und  $g(x) = -3x + 6$
- g)  $f(x) = 5x + 2$  und  $g(x) = x + 2$
- h)  $f(x) = 20x + 10$  und  $g(x) = 20x + 11$
- i)  $f(x) = -x + 5$  und  $g(x) = x - 5$
- j)  $f(x) = 2x$  und  $g(x) = -x + 6$
- k)  $f(x) = -4x + 3$  und  $g(x) = 2,5x - 10$
- l)  $f(x) = 4x - 1$  und  $g(x) = 0,5x + 2,5$
- m)  $f(x) = -0,5x + 1,5$  und  $g(x) = 0,7x - 2,1$
- n)  $f(x) = 2,2x + 1$  und  $g(x) = 4,3x + 4,15$
- o)  $f(x) = 3x + 1$  und  $g(x) = 3x + 1$

**Lösungen** vorher umfalten

- $x = 1 \quad S(1|1)$
- $x = -1 \quad S(-1|-2)$
- $x = -1 \quad S(-1|-1)$
- $x = -5 \quad S(-5|-10)$
- $x = -2 \quad S(-2|-21)$
- $x = 1 \quad S(1|3)$
- $x = 0 \quad S(0|2)$
- Kein Schnittpunkt, da parallel
- $x = 5 \quad S(5|0)$
- $x = 2 \quad S(2|4)$
- $x = 2 \quad S(2|-5)$
- $x = 1 \quad S(1|3)$
- $x = 3 \quad S(3|0)$
- $x = -1,5 \quad S(-1,5|-2,3)$
- Geraden sind identisch

