## Schnittpunkte linearer Funktionen

1 Berechnen Sie die Achsenschnittstellen und -punkte!

a) f(x) = -x + 5

y-Achsenschnitt:

, Schnittpunkt

Nullstelle: , Nullpunkt

b) f(x) = x - 5

y-Achsenschnitt: , Schnittpunkt

Nullstelle: , Nullpunkt

c) f(x) = -x-2

y-Achsenschnitt: , Schnittpunkt

d) f(x) = -3x + 4

y-Achsenschnitt: , Schnittpunkt

Nullstelle: , Nullpunkt

e) f(x) = -5x - 5

y-Achsenschnitt: , Schnittpunkt

Nullstelle: , Nullpunkt

f(x) = -x + 2

y-Achsenschnitt: , Schnittpunkt

② Berechnen die Schnittpunkte auf zwei Nachkommastellen genau!

a) 
$$f(x) = 4x + 4$$
,  $g(x) = -4x - 9$ 

f) 
$$f(x) = 3x + 9$$
,  $g(x) = 2x - 2$ 

b) 
$$f(x) = 3x + 9$$
,  $g(x) = -x + 9$ 

g) 
$$f(x) = -3x - 6$$
,  $g(x) = 3x + 2$ 

c) 
$$f(x)=-4x+2$$
 ,  $g(x)=x+7$ 

h) 
$$f(x) = -2x - 9$$
,  $g(x) = -4x - 9$ 

d) 
$$f(x) = -3x - 3$$
,  $g(x) = -4x + 2$ 

i) 
$$f(x) = -4x + 2$$
,  $g(x) = 2x - 6$ 

e) 
$$f(x) = 3x + 3$$
,  $g(x) = 4x + 2$ 

j) 
$$f(x) = 3x - 4$$
,  $g(x) = -2x + 1$ 

$$f(x) = 2x - 3$$
,  $g(x) = 1 + 2x$ ,  $h(x) = -rac{1}{2}x + 2$ ,  $j(x) = 3(x - 1) - x$ 

- a) Welche der genannten Funktionen haben parallele Graphen?
- b) Überprüfen Sie Ihre Ergebnisse rechnerisch.