



## Schnittpunkte von Geraden

### Schnittpunkte bestimmen

Bestimmen Sie die Schnittpunkte der jeweiligen Geraden.  $x \in \mathbb{R}$

$$\begin{aligned} \text{a) } g : y &= x-1 \\ h : y &= 2x-1 \end{aligned}$$

$$\text{d) } g : y = \frac{1}{2}$$

$$h : y = 2x+1$$

$$\text{f) } g : y = \frac{4}{9}x+4$$

$$\text{b) } g : y = -x+3$$

$$h : y = x-3$$

$$\text{e) } g : y = -\frac{2}{9}x+1$$

$$h : y = \frac{1}{2}x+1$$

$$\text{c) } g : y = \frac{1}{2}x-1$$

$$h : y = \frac{7}{2}x$$

$$h : y = \frac{3}{4}x+\frac{3}{8}$$

$$\text{g) } g : y = \frac{1}{2}x-\frac{1}{5}$$

$$h : y = 4x+\frac{1}{2}$$

### Was ist denn da los?

Bestimmen Sie die Schnittpunkte der jeweiligen Geraden und interpretieren Sie Ihre Ergebnisse.  $x \in \mathbb{R}$

$$\text{a) } g : y = 2x+\frac{1}{4}$$

$$h : y = \frac{6}{3}x+\frac{9}{2}$$

$$\text{b) } g : y = \frac{3}{4}x+\frac{10}{12}$$

$$h : y = \frac{9}{12}x+\frac{5}{6}$$

### Hilfe benötigt!

Auf einem Aufgabenblatt sind Flecken entstanden, die dazu führen, dass manches unleserlich ist. Rekonstruieren Sie mit Hilfe den gegebenen Informationen die unleserlichen Stellen:

$$\text{a) } g : y = 4x+\bullet$$

$$h : y = \frac{1}{2}x-\frac{3}{2}$$

$g$  und  $h$  schneiden sich  
in  $S=(-5|\bullet)$

$$\text{b) } g : y = 2x+2$$

$$h : y = \bullet x-\frac{1}{2}$$

$g$  und  $h$  schneiden sich  
in  $S=(\bullet|\bullet)$

$$\text{c) } g : y = \bullet x-\frac{4}{3}$$

$$h : y = 3x-10$$

$g$  und  $h$  schneiden sich  
in  $S=(\bullet|-4)$

### Lösungen:

[https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1960.Schnittpunkte\\_von\\_Geraden.Aufgaben.L.pdf](https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1960.Schnittpunkte_von_Geraden.Aufgaben.L.pdf)



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).  
2019 Henrik Horstmann

