DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe XgmH (II)

Aufgabe 1
Untersuchen Sie die Lagebeziehung der Geraden und berechnen Sie den Schnittpunkt S, sofern vorhanden.

a) $g(x) = 2x + 1, \quad h(x) = -x + 7$

b) $g(x) = \frac{1}{2}x + 3, \quad h(x) = \frac{2}{4}x + \frac{9}{3}$

c) $g(x) = -x + 4, \quad h(x) = x - 2$

d) $g(x) = 2x - 3, \quad h(x) = 2x + 5$

Aufgabe 2
Bestimmen Sie zunächst die Steigungen $m = -\frac{a}{b}$ und entscheiden Sie die Lage der Geraden zueinander.

a) $g: \ 2x + 3y = 12, \quad h: \ x - y = 1$

b) $g: \ 3x - 6y = 9, \quad h: \ x - 2y = 3$

Aufgabe 3
Geben Sie ohne Rechnung die Lage an (Begründung über die Steigungen genügt).

a) $i(x) = 3x - 1$ und $j(x) = 3x + 4$

b) $o(x) = -2x + 6$ und $p(x) = 0.5x - 1$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**