

Aufgaben Training lineare Funktionen III

Geradenschnittpunkte berechnen

Gegeben sind die Funktionsgleichungen zweier Geraden $g_1(x)$ und $g_2(x)$.

Berechnen Sie den Schnittpunkt beider Geraden und zeichnen Sie die Geraden in ein Koordinatensystem.

1.	$g_1(x) = \frac{1}{2}x + 2$	$g_2(x) = -\frac{1}{2}x + 4$	2.	$g_1(x) = 2x - 1$	$g_2(x) = -2x + 1$
3.	$g_1(x) = \frac{3}{4}x - 4$	$g_2(x) = -\frac{1}{2}x - 1$	4.	$g_1(x) = -\frac{1}{2}x + 2$	$g_2(x) = \frac{1}{2}x + 3$
5.	$g_1(x) = \frac{2}{3}x + 2$	$g_2(x) = \frac{1}{2}x + 3$	6.	$g_1(x) = \frac{3}{4}x + 1$	$g_2(x) = \frac{1}{2}x + 2$
<p>Gegeben ist die Funktionsgleichung einer Geraden $g_1(x)$. Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der zu $g_1(x)$ senkrecht verlaufenden Geraden, wenn diese durch den Punkt P_1 verläuft. Berechnen Sie den Schnittpunkt beider Geraden und zeichnen Sie beide Geraden in ein Koordinatensystem.</p>					
7.	$g_1(x) = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$ gesucht wird: $g_2(x) \perp g_1(x)$ durch $P_1(3 -2)$		8.	$g_1(x) = 2x - 1$ gesucht wird: $g_2(x) \perp g_1(x)$ durch $P_1(-2 5)$	
9.	$g_1(x) = -\frac{4}{5}x + 3$ gesucht wird: $g_2(x) \perp g_1(x)$ durch $P_1(-4 -2)$		10.	$g_1(x) = 2x + 3$ gesucht wird: $g_2(x) \perp g_1(x)$ durch $P_1(2 -3)$	