

0.0.1 6. Hausaufgabe

Buch Seite 20, Aufgabe 9

Gegeben ist die Geradenschar $g_k : kx - y + 3 - k = 0; k \in \mathbb{R};$

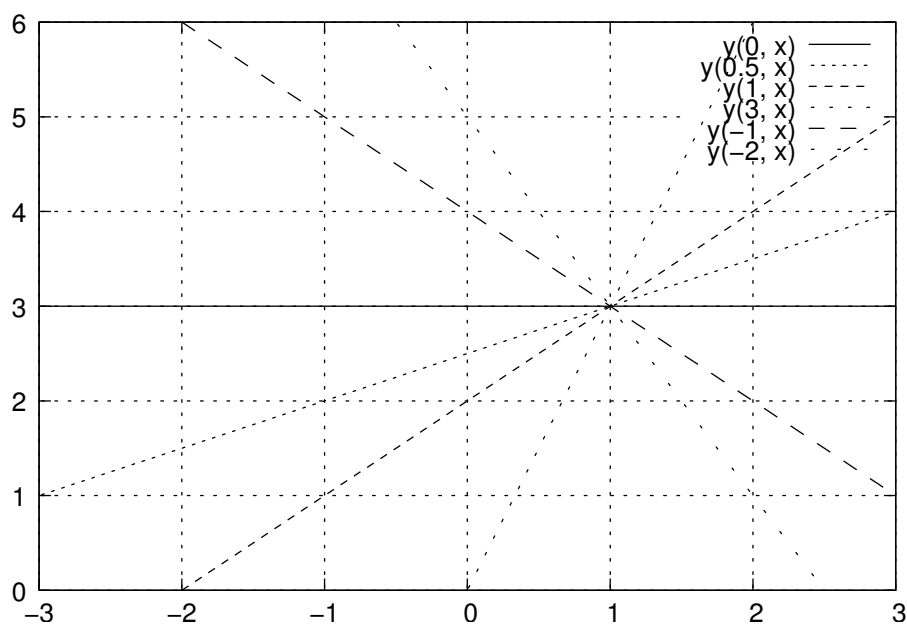
(1)

Zeige, dass der Punkt $P(1; 3)$ allen Geraden der Schar gemeinsam ist und daher ein **Geradenbündel** vorliegt!

$$\begin{aligned} kx - y + 3 - k &= 0 \\ k - 3 + 3 - k &= 0 \\ 0 &= 0 \end{aligned}$$

(2)

Zeichne $g_0, g_{0,5}, g_1, g_3, g_{-1}$ und g_{-2} !



(3)

Welche Gerade durch P wird von der Gleichung g_k nicht erfasst?

$$x = 1;$$