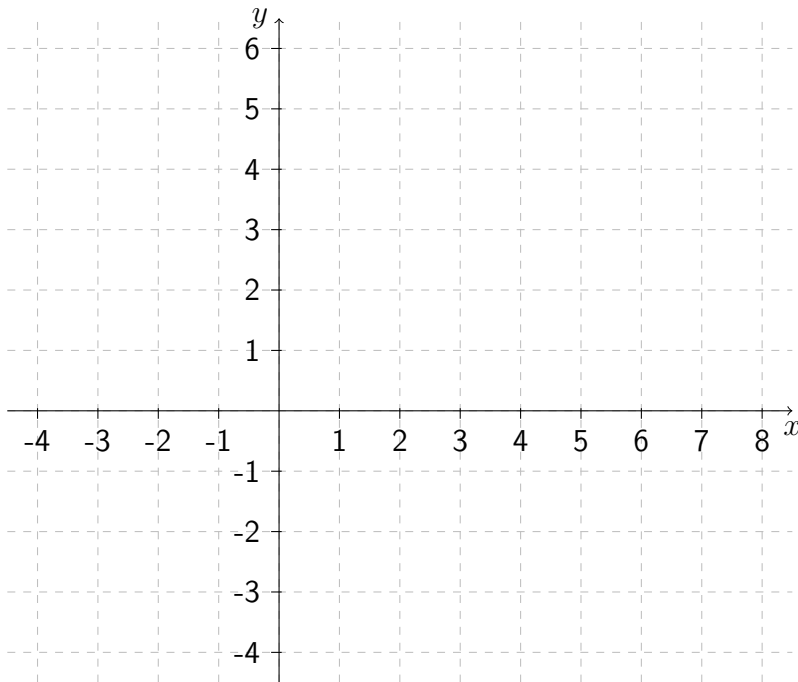


Arbeitsblatt 3

Aufgabe 5

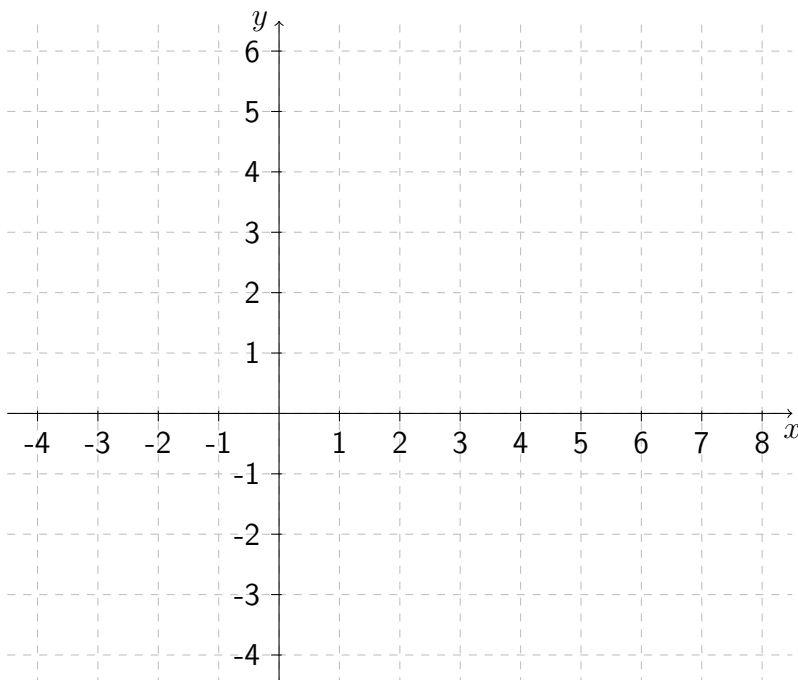
Zeichne in jeder Teilaufgabe den angegebenen Punkt P und die Gerade g ein. Bestimme den Abstand $d(P, g)$ explizit durch Berechnung aus den angegebenen Koordinaten oder gib ihn als Formelausdruck mit a, b an.

a) $P(1 \mid 3)$, $g = \{(x \mid y) : y = -2\}$,

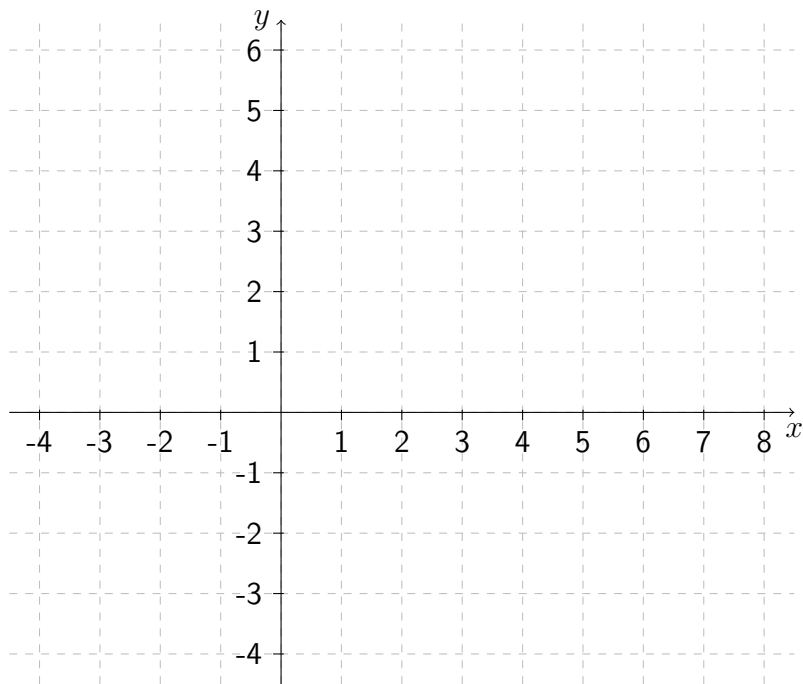


b) $P(a \mid b)$ mit beliebigem $a, b \in \mathbb{R}$, $g = \{(x \mid y) : y = -2\}$ (obiges Koordinatensystem verwenden),

c) $P(a \mid b)$ mit beliebigem $a, b \in \mathbb{R}$, $g = \{(x \mid y) : x = 1\}$,



d) $P(1 | 3)$, $g = \{(x | y) : y = -x\}$,



e) **Zusatzaufgabe:** $P(a | b)$ mit beliebigem $a, b \in \mathbb{R}$, $g = \{(x | y) : y = -x\}$,

