

Aufgabe 1972 6b:

4 P

Gegeben sind zwei Geraden

$$g_1 : y = 1,6x + 1,8$$

und

$$g_2 : y = -2x + 18.$$

Berechne die Koordinaten von S!

Lösung 1972 6b:

Berechnung der Koordinaten des Schnittpunktes S:

$$g_1 : y = 1,6x + 1,8$$

$$g_2 : y = -2x + 18$$

Gleichsetzungsverfahren

$$g_1 = g_2 : 1,6x + 1,8 = -2x + 18 \quad | +2x$$

$$3,6x + 1,8 = 18 \quad | -1,8$$

$$3,6x = 16,2 \quad | :3,6$$

$$x = 4,5$$

$$g_2 : y = (-2) \cdot 4,5 + 18$$

x = 4,5 in g₂ einsetzen

$$y = -9 + 18$$

$$y = 9$$

$$\underline{\underline{S(4,5|9)}}$$

