

Aufgabe 0-10

Heißt an dem Punkt $T = (1, 5)$: $f(1) = 5$ also:

$$5 = a + b + 4 \Leftrightarrow a + b = 1$$

und $f'(1) = 0$ also:

$$0 = 3a + 2b - 6 \Leftrightarrow 3a + 2b = 6$$

System lösen:

$$\begin{cases} a + b = 1 \\ 6 = 3a + 2b \end{cases}$$

$$6 = 3a + 2(1 - a)$$

$$\Rightarrow 6 = 3a + 2 - 2a$$

$$\Rightarrow 6 = a + 2$$

$$\Rightarrow a = 4$$

$$\Rightarrow b = -3$$