

## Mitschriften zum Video 2.3:

Punktvervollständigung:

$$\begin{array}{l|l} f(x) = \frac{1}{2}x + 4 & \\ P(2|y) & P(2|f(2)) \\ f(2) = \frac{1}{2} \cdot 2 + 4 & Q(x|-4) \\ f(2) = 1 + 4 & -4 = \frac{1}{2} \cdot x + 4 \quad | -4 \\ f(2) = 5 & -8 = \frac{1}{2} \cdot x \quad | : \frac{1}{2} \\ \underline{P(2|5)} & \underline{-16 = x} \\ & \underline{Q(-16|-4)} \end{array}$$

Punktprobe:

$$\begin{array}{l|l} f(x) = \frac{1}{2}x + 4 & \\ P_1(-2|3) & \\ P_2(4|5) & \\ \hline \text{für } P_1: & \text{für } P_2: \\ 3 = \frac{1}{2} \cdot (-2) + 4 & 5 = \frac{1}{2} \cdot 4 + 4 \\ 3 = -1 + 4 & 5 = 2 + 4 \\ 3 = 3 \quad \checkmark & 5 = 6 \quad \downarrow \\ \Rightarrow P_1 \text{ liegt auf } f(x) & \Rightarrow P_2 \text{ liegt nicht auf } f(x) \end{array}$$