

LÖSUNG ZU 110:

Der Graph ist um 3 Einheiten nach oben verschoben und hat die Gerade $y = 3$ als Asymptote, d.h. $b = 3$.

Der Graph verläuft durch den Punkt $(1|1)$ und ist im zweiten Quadranten streng monoton steigend d.h. es gilt $a < 0$; $a = -(3 - 1) = -2$

Durch den Verlauf des Graphen erkennt man, dass z negativ und ungerade ist.

Der Punkt $(-2|4)$ liegt auf dem Graphen von f , d.h. $f(-2) = -2 \cdot (-2)^z + 3 = 4 \rightarrow (-2)^z = -\frac{1}{2} \rightarrow z = -1$

