

LÖSUNG ZU 129:

Der vom Pilz befallene Rasen wächst täglich AUF 120% der Fläche, die im Vormonat vom Pilz befallen war, d.h. $b = 1,2$

Zum Zeitpunkt $t = 0$ (Beginn der Beobachtung) sind 20 m^2 Rasen vom Pilz befallen, d.h. $a = 20$

Für die Funktion A , die die Fläche des vom Pilz befallenen Rasens nach t Tagen beschreibt, gilt:

$$A(t) = 20 \cdot 1,2^t$$

$$A(1) = 24$$

$$A(2) = 28,8$$

$$A(3) = 34,56$$

$$A(4) = 41,472$$

