

Aufgabe 1

Ein Jungwald, in dem kein Holz geschlagen wird, wächst exponentiell. Der Waldbestand beträgt heute $72\,342\text{ m}^3$. Vor 12 Jahren betrug er $48\,128\text{ m}^3$.

- (a) Welches war der Waldbestand heute vor 5 Jahren?
- (b) Welches wird der Waldbestand in 7 Jahren sein?

Aufgabe 2

Ein Auto verliert jedes Jahr an Wert. Der Autohandel geht (bei einem bestimmten Fahrzeugtyp und mittlerer Fahrleistung) von 20% Wertminderung pro Jahr aus. Der Neupreis beträgt 25 000 Fr.

- (a) Berechne den Wert des Autos nach 5 Jahren.
- (b) In wie vielen Jahren halbiert sich der Wert des Autos?.