



-  **1.** Das Gesetz von Moore besagt, dass sich die Leistung von Computern alle 12 Monate verdoppelt. Gordon Moore stellte das Gesetz im Jahr 1965 auf, die Leistung von damals kann man mit dem Zahlenwert 1 beziffern.

1) Stelle den Sachverhalt durch eine Funktionsgleichung dar.

2) Gib eine Wertetabelle für die ersten 10 Jahre an.

3) Wie lange hat es gedauert, bis sich die Rechenleistung versechzehnfacht hat?

-
-  **2.** Stelle den Funktionsgraphen von Aufgabe 1. von 1965 bis 1980 dar. Wähle geeignete Einheiten für die Achsen.

-
-  **3.** Der Wald in Österreich wächst im Durchschnitt pro Jahr um 18% an. Stelle eine Funktionsgleichung auf und finde heraus, wie lange es dauert bis sich der Waldbestand verdoppelt hat.