



- 1.** Eine Fichte zeigt ein durchschnittliches Wachstum von 14 cm pro Jahr. Zum Anfangszeitpunkt der Beobachtung ist die Fichte 36 cm hoch.
- 1) Wie hoch ist die Fichte in 5 Jahren?
 - 2) Wie lange dauert es, bis der Baum 3m hoch ist?
 - 3) Stelle das Wachstum der Fichte grafisch dar.

- 2.** Zeigt die Wertetabelle ein lineares Wachstum? Wenn ja, ergänze die Tabelle.

x	0	1	2	3	4	5	10
y	4	7	10

Wie groß ist die Wachstumsrate?

Beschreibe den Vorgang durch eine Funktionsgleichung.

Wie könnte ein dazu passender Sachverhalt lauten? Beschreibe.

- 3.** Erkläre anhand einer Rechnung, warum der Wachstumsprozess einer Bakterienkultur mit einer Wachstumsrate von 2% pro Tag nicht linear sein kann.

