

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.