

Wie Hunde wachsen

Ein Züchter hat seinen Schäferhund seit seiner Geburt in unregelmäßigen Abständen gewogen. Er hat in eine Tabelle eingetragen, in welcher Lebenswoche der Hund welches Gewicht hatte:

Alter in Wochen	4	8	12	20	28	36	44	52
Gewicht in Kilogramm	2	4	9	17	23	27	29	31

Der Züchter möchte gerne sehen, wie das Wachstum verlaufen ist. Deshalb bittet er dich eine Wachstumskurve zu zeichnen.

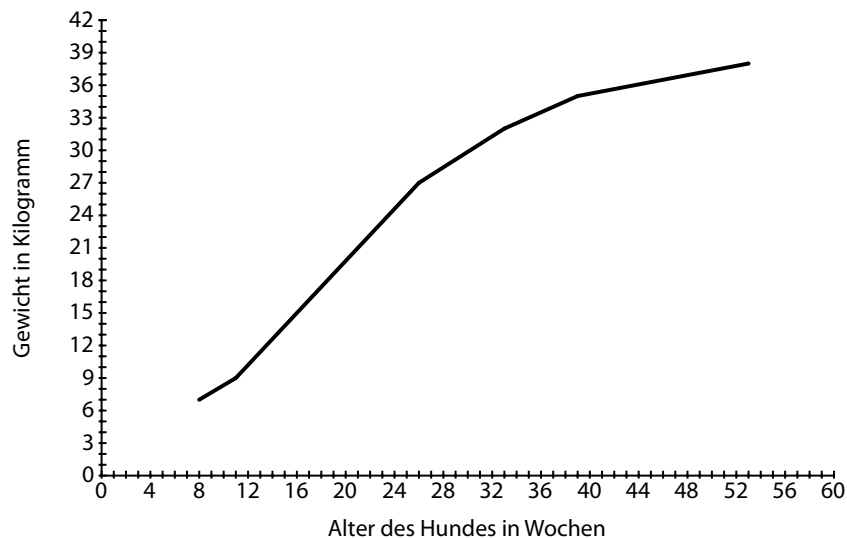
❶ Stelle die Werte aus der Tabelle in einer Wachstumskurve dar.

❷ Zusatz: In welchem Alter erreicht der Schäferhund das Gewicht von 25 Kilogramm? _____

Wie zeichne ich ein Kurvendiagramm? _____

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wenn Werte als Punkte in ein Diagramm eingetragen werden, sprechen Wissenschaftler von einer Kurve, auch wenn sich nur eine gerade Linie ergibt. ▶ Benutze einen Bleistift. ▶ Zuerst musst du die Achsen zeichnen. Suche dazu den | <ul style="list-style-type: none"> größten Wert heraus: Dieser Wert muss noch auf die Achse passen. ▶ Schreibe an die Achsen, was sie darstellen sollen. ▶ Die Abstände zwischen den Zahlen auf der Achse müssen gleich groß sein. Also zum Beispiel 5, 10, 15, | <ul style="list-style-type: none"> 20 und so weiter. Aber nicht 3,10,11,14! ▶ Zeichne nun die einzelnen Punkte ein. Gehe zum Wert auf der einen Achse und zum Wert auf der anderen Achse. Wenn du von dort jeweils eine senkrechte Linie in das Diagramm | <ul style="list-style-type: none"> zeichnen würdest, würden sich die Linien im Diagramm treffen. Dort zeichnest du den Punkt ein. ▶ Wenn alle Punkte eingezeichnet sind, verbindest du sie mit Linien. ▶ Arbeite sauber und ordentlich und mit Lineal. |
|---|--|--|---|

Auf der Wachstumskurve unten ist das Wachstum eines Neufundländers dargestellt:



Der Züchter bittet dich, für ihn ein paar Werte abzulesen.

❸ Notiere in der Tabelle das Gewicht im Alter von 12, 16, 26 und 44 Wochen.

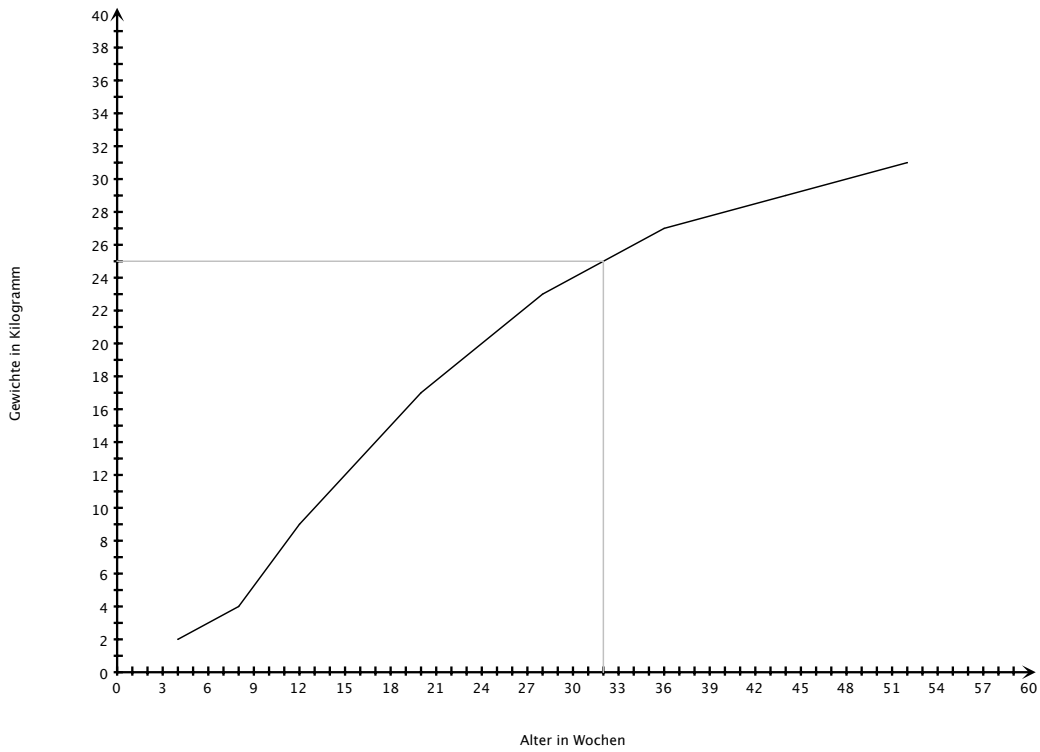
Alter in Wochen	12	16	26	44
Gewicht in Kilogramm				

❹ Notiere in der Tabelle, wie alt der Hund war, als er 20, 32 und 35 Kilogramm wog.

Alter in Wochen			
Gewicht in Kilogramm	20	32	35

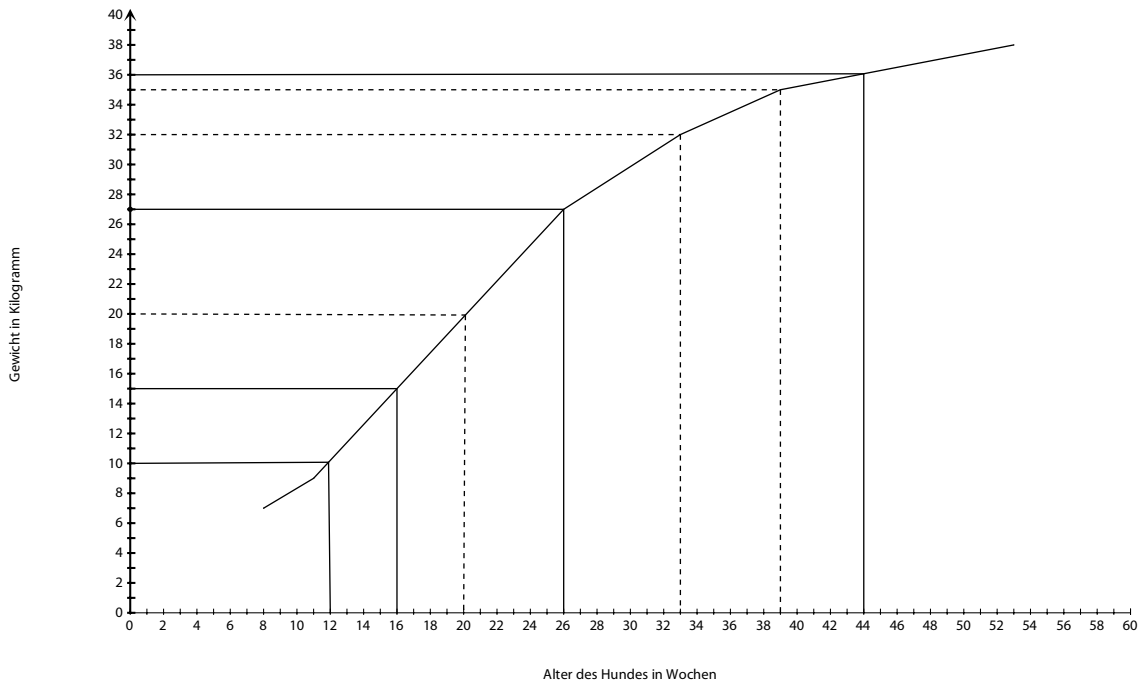
Lösungen

1.



2. Siehe Grafik: 32 Wochen

3./4. Durchgezogene Linie = Aufgabe 3. Gestrichelte Linie = Aufgabe 4



3. Siehe Grafik: 10, 15, 27 und 36 Kilo

4. Siehe Grafik: 20, 33 und 39 Wochen