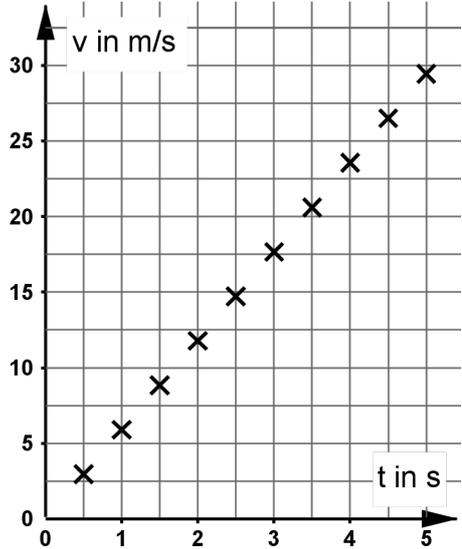
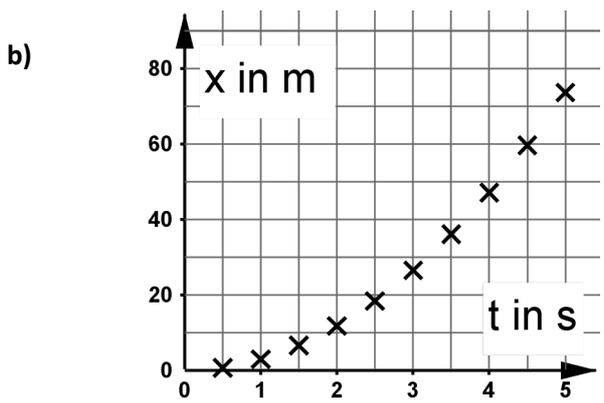
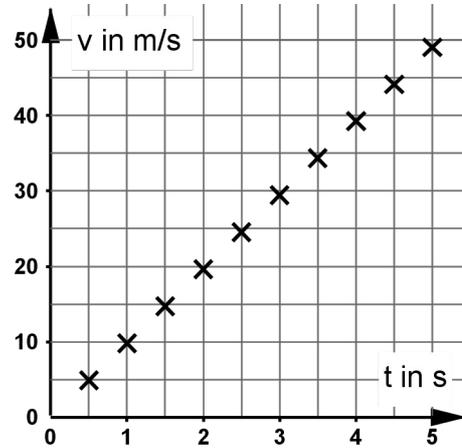
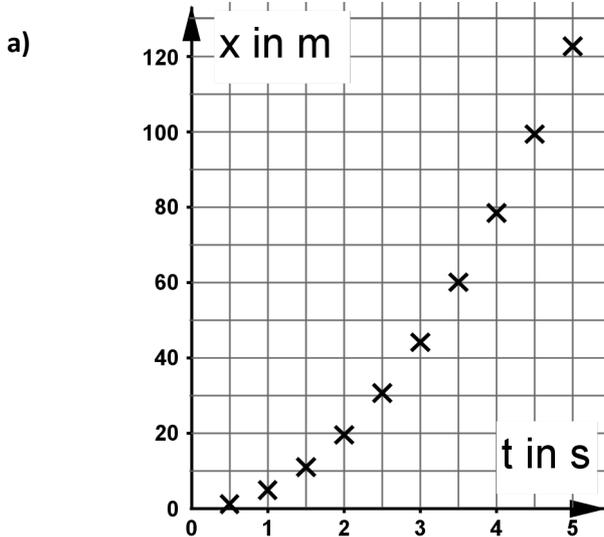


**Aufgabe 1:** Entnimm aus den Zeit-Ort-Diagramm und aus dem Zeit-Geschwindigkeit-Diagramm die Beschleunigung  $a$ . Es gelten die Formeln:  $x(t) = \frac{1}{2}at^2$  ;  $v(t) = at$



**Aufgabe 2:** Ein Körper wird mit  $a$  beschleunigt. Erstelle das Zeit-Ort- und das Zeit-Geschwindigkeit-Diagramm.

a)  $a = 3,92 \frac{m/s}{s}$  (Eine Wertetabelle und ein Koordinatensysteme befinden sich auf der Rückseite.)

b)  $a = 3,89 \frac{m/s}{s}$

**Aufgabe 3:** Zeichne die folgenden quadratischen Funktionen mit Hilfe einer Wertetabelle.

a)  $f(x) = \frac{1}{2}x^2$

b)  $f(x) = x^2 + 2$

c)  $f(x) = (x-2)^2$

### Lösung - Anhang

Zeit in s	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Ort in m												
v in m/s												

