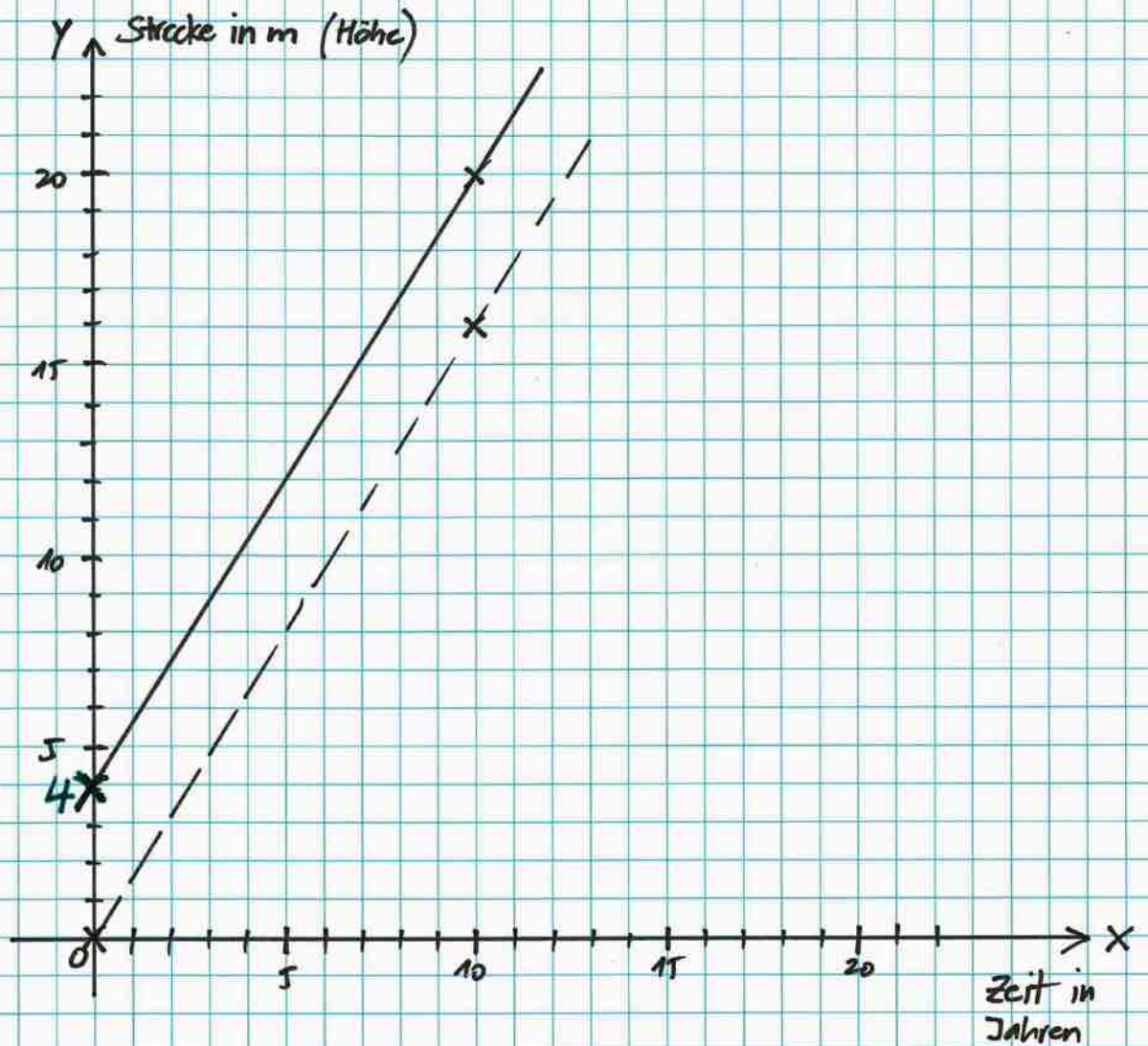


3.



x	0	10	20
y	0	16	32

$\cdot 1,6$ (0 m hoch am Anfang)

$$\Rightarrow y = 1,6 \cdot x$$

x	0	10	20
y	4	20	36

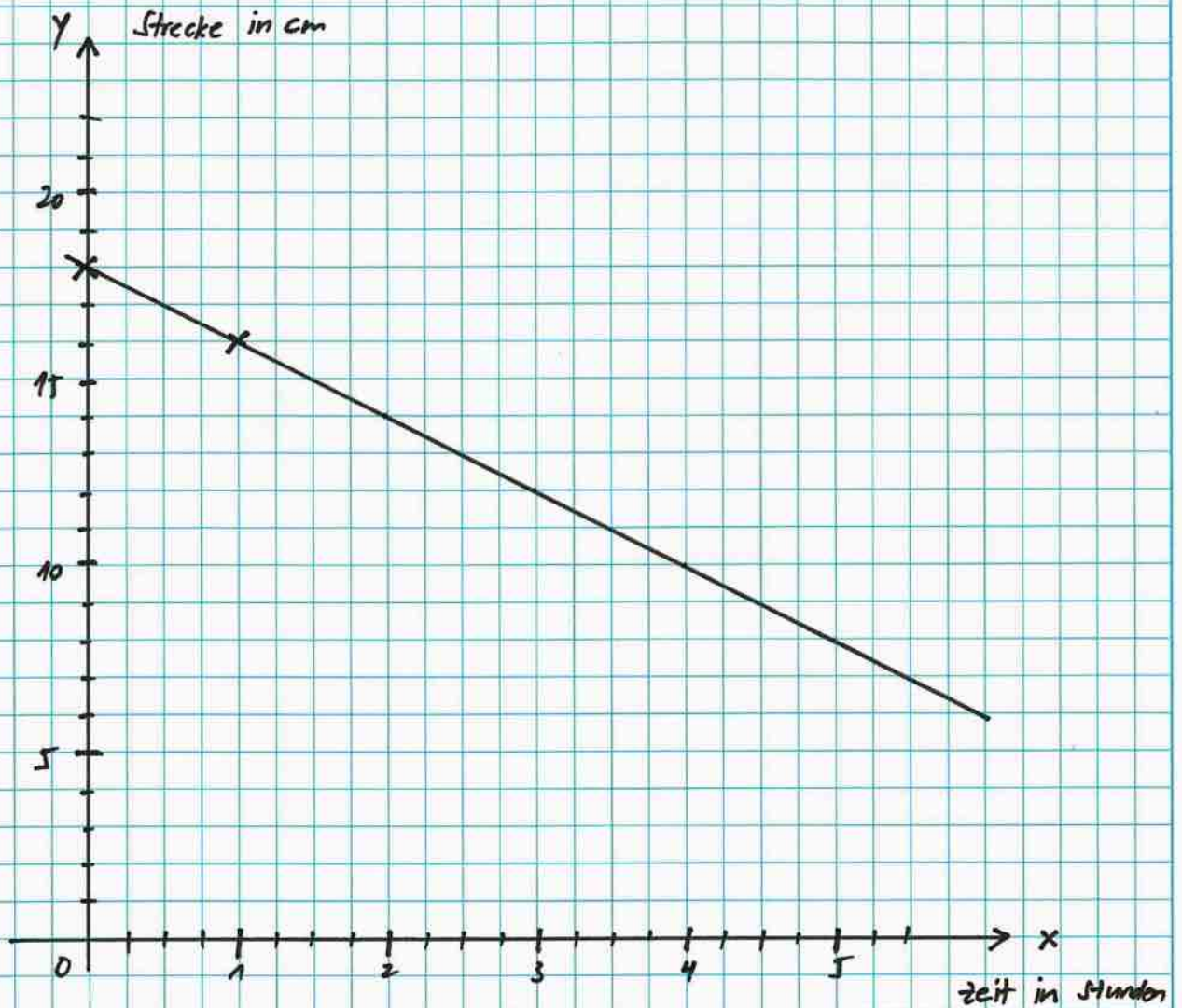
$\cdot 1,6$
 $+ 4$ (4 m hoch am Anfang)

$$\Rightarrow \underline{y = 1,6 \cdot x + 4}$$

a.) $y = 1,6 \cdot x + 4 \quad \curvearrowright \quad x = \frac{y-4}{1,6} = \frac{14-4}{1,6} = \underline{\underline{6,25}} \approx \underline{\underline{7}}$

b.) $y = 1,6 \cdot x + 4 = 1,6 \cdot 20 + 4 = \underline{\underline{36(m)}}$

4.



x	0	1	2	3
y	18	16	14	12

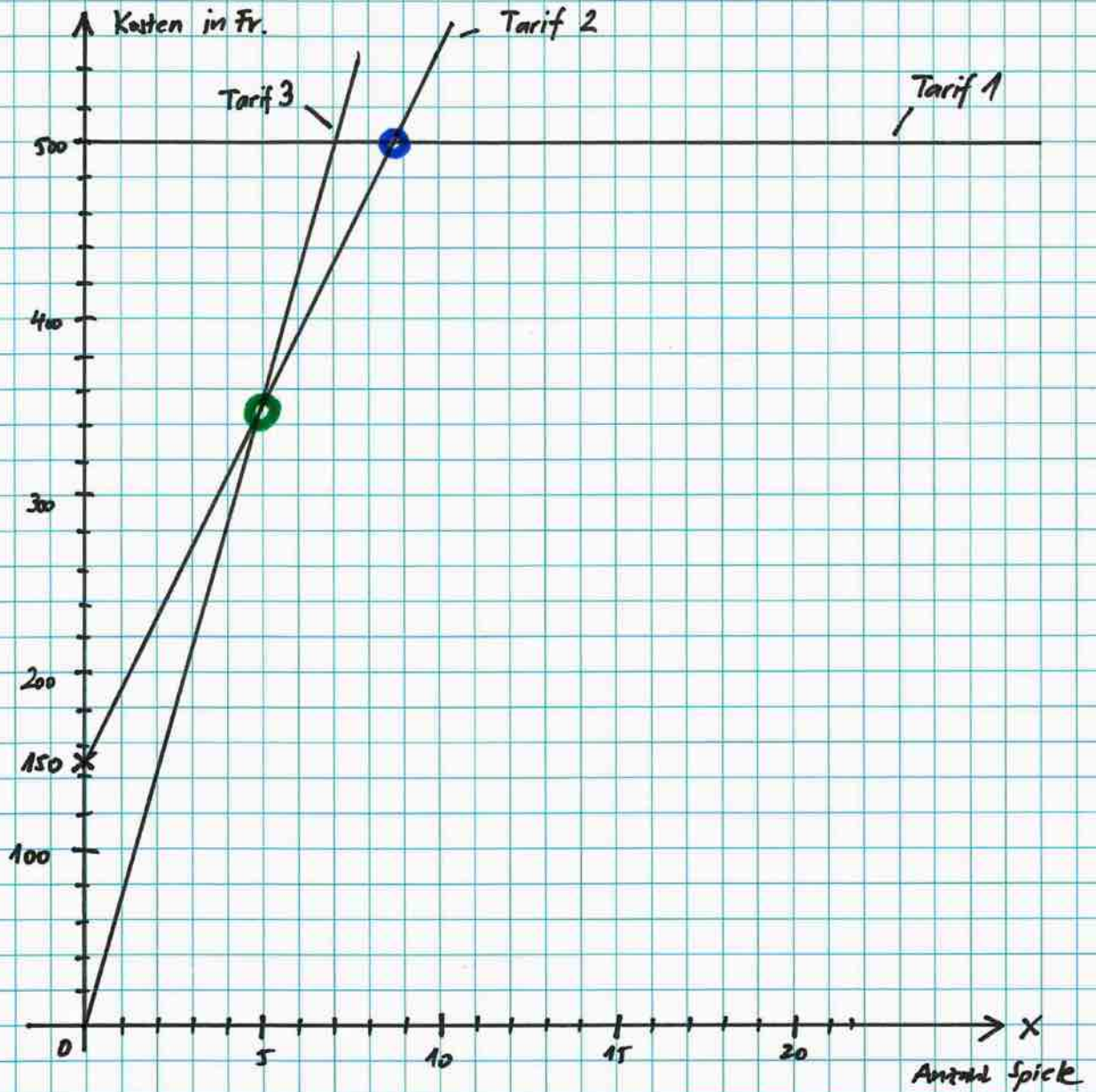
$18 - 2 \cdot x$

a.) $\Rightarrow \underline{\underline{y = 18 - 2 \cdot x}}$

b.) $y = 18 - 2 \cdot x = 18 - 2 \cdot 3,5 = \underline{\underline{11 \text{ (cm)}}}$

c.) $y = 18 - 2 \cdot x \quad \curvearrowright \quad x = \frac{18 - y}{2} = \frac{18 - 4}{2} = \underline{\underline{7 \text{ (h)}}}$

5.



Zusatz:

Tarif 1 : $y_1 = 500$

Tarif 2 : $y_2 = 150 + 40 \cdot x$

Tarif 3 : $y_3 = 70 \cdot x$

$\Rightarrow y_2 = y_3 \quad \curvearrowright \quad 150 + 40x = 70x \quad \curvearrowright \quad \underline{x = 5}$
 \Rightarrow Bis 5 Spiele ist Tarif 3 am günstigsten.

$\Rightarrow y_2 = y_1 \quad \curvearrowright \quad 150 + 40 \cdot x = 500 \quad \curvearrowright \quad \underline{x = 8,75}$

\Rightarrow Bis 8 Spiele (ab 5 Spielen) ist Tarif 2 am günstigsten.