

Aufgabe 1

$$12 \cdot 24 - \pi \cdot 8^2 - \frac{\pi \cdot 4^2}{2} = 61.805 \text{ cm}^2$$

Aufgabe 2

a) $1 \text{ h } 21 \text{ min } 34.8 \text{ s} = 4894.8 \text{ s}$ $4894.8 : 6 \cdot 7 = 5710.6 \text{ s}$

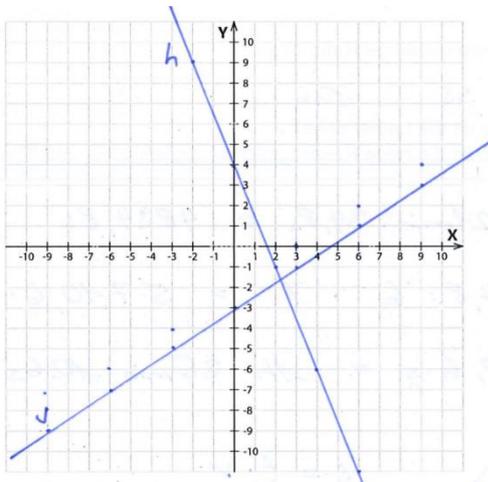
$$5710.6 \text{ s} = 1 \text{ h } 35 \text{ min } 10.6 \text{ s}$$

b) $5710.6 \cdot 4 = 22842.4 \text{ m}$ oder 22.8424 km

c) $\frac{22842.4}{4894.8} = 4.\bar{6} \frac{\text{m}}{\text{s}} \rightarrow 16.8 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

Aufgabe 3

a)



b)

g: $y = \frac{3}{5}x + 4$ f: $y = -\frac{3}{4}x - 2$

c) a: $y = -\frac{1}{2}x - 2$ b: $y = x + 1$

$$-\frac{1}{2}x - 2 = x + 1$$

$\rightarrow x = -2$

$y = -2 + 1$ $y = -1$

Schnittpunkt: $(-2 / -1)$ oder graphisch!

Aufgabe 4

a) $8.96 - 8.82 = 0.14$ $0.14 : 0.0882 = 1.578 \%$

b) $9.12 \cdot 1.015^6 = 9.9722 \dots$

$9.12 \cdot 1.015^7 = 10.1217 \dots$

→ $2024 + 7 = 2031$

Aufgabe 5

a) $\frac{\pi \cdot 4^2 \cdot 6}{3} = 100.53 \text{ cm}^3$ $1.0053 \text{ dl} \approx 1 \text{ dl}$

b) Grundfläche = $\frac{7^2 \sqrt{3}}{4} = 21.2176 \text{ cm}^2$

$100.53 : 21.176 = 4.738 \text{ cm}$

Aufgabe 6

Möglicher KB:

1. B an s spiegeln → A
2. A mit G verbinden → e
3. Senkrechte auf s durch G → m
4. P an M spiegeln → L
5. Senkrechte auf s durch L → C
6. C an s spiegeln → D
7. Trapez ABCD zeichnen

