

Aufgabe 6

a)

$$6 \cdot 60 = 360 \quad 6 \text{ h} = 360 \text{ min}$$

b)

$$\begin{aligned} 3 \cdot 24 &= 72 \\ 72 \cdot 60 &= 4320 \\ 3 \text{ d} &= 4320 \text{ min} \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} 3600 : 60 &= 60 \\ 60 : 60 &= 1 \\ 3600 \text{ s} &= 1 \text{ h} \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} 7 \cdot 60 &= 420 \\ 420 \cdot 60 &= 25200 \\ 7 \text{ h} &= 25200 \text{ s} \end{aligned}$$

e)

$$4800 : 24 = 200 \quad 4800 \text{ h} = 200 \text{ d}$$

f)

$$\begin{aligned} 1 \cdot 24 &= 24 \\ 24 \cdot 60 &= 1440 \\ 1440 \cdot 60 &= 86400 \\ 1 \text{ d} &= 86400 \text{ s} \end{aligned}$$

g)

$$30 \cdot 24 = 720 \quad 30 d = 720 h$$

h)

$$\begin{aligned} 30 \cdot 24 &= 720 \\ 720 \cdot 60 &= 43200 \\ 30 d &= 43200 h \end{aligned}$$

Aufgabe 7

a)

$$\begin{aligned} 3 \cdot 60 &= 180 \\ 180 + 16 &= 196 \\ 3 h 16 \text{ min} &= 196 \text{ min} \end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned} 2 \cdot 24 &= 48 \\ 48 + 4 &= 52 \\ 2 d 4 h &= 52 h \end{aligned}$$

c)

$$\begin{aligned} 15 \cdot 60 &= 900 \\ 900 + 15 &= 915 \\ 15 \text{ min } 15 \text{ s} &= 915 \text{ s} \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned}2 \cdot 24 &= 48 \\48 \cdot 60 &= 2880 \\2880 + 12 &= 2892 \\2 \text{ d } 12 \text{ min} &= 2892 \text{ min}\end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned}200 : 60 &= 3 + 20 : 60 \\200 \text{ s} &= 3 \text{ min } 12 \text{ min}\end{aligned}$$

f)

$$\begin{aligned}136 : 24 &= 5 + 16 : 24 \\136 \text{ h} &= 5 \text{ d } 16 \text{ h}\end{aligned}$$

g)

$$\begin{aligned}2894 : 60 &= 48 + 14 : 60 \\48 : 24 &= 2 \\2894 \text{ min} &= 2 \text{ d } 14 \text{ min}\end{aligned}$$

Aufgabe 8

$$\begin{aligned}12 \cdot 60 &= 720 \\720 + 13 &= 733 \\12 \text{ min } 13 \text{ s} &= 733 \text{ s}\end{aligned}$$

Leon ist 733 Sekunden gelaufen und Jonas 750 Sekunden. Die Aussage von Jonas stimmt also nicht.