

Zeit und Zeitspannen

MATHEMATIK • GRÖSSEN • HANDOUT UND ÜBUNG

Eine Schulstunde dauert 45 Minuten, ein Tag hat 24 Stunden. Bei der Zeit rechnen wir mit **60**, nicht mit 10 oder 100.

1 ZEITEINHEITEN UND ZEITSPANNEN

ZEITEINHEITEN

$1 \text{ d} = 24 \text{ h}$ $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$ $1 \text{ h} = 60 \cdot 60 = 3600 \text{ s}$

BEISPIEL

Zeitspanne: Film von 14:35 bis 16:10. In Schritten rechnen: $14:35 \rightarrow 15:00$: 25 min; $15:00 \rightarrow 16:00$: 60 min; $16:00 \rightarrow 16:10$: 10 min. Zusammen: $25 + 60 + 10 = 95 \text{ min} = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$.

STUNDEN MIT KOMMA

$0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$ $0,25 \text{ h} = 15 \text{ min}$ $0,75 \text{ h} = 45 \text{ min}$ $1,5 \text{ h} = 1 \text{ h } 30 \text{ min}$

TIPP **Fehler:** $1,5 \text{ h} = 1 \text{ h } 50 \text{ min}$ ist **falsch!** Eine Stunde hat nur 60 Minuten: $0,5 \text{ h} = 30 \text{ min}$.

2 ÜBUNGEN

AUFGABE 1



Rechne um.

- a) 3 h in min b) 2 min in s c) 180 min in h d) 90 s in min

AUFGABE 2



Wie lange dauert es?

- a) von 8:15 bis 9:00 b) von 13:40 bis 15:10 c) von 22:30 bis 1:15 (nächster Tag)

AUFGABE 3



Rechne in Minuten um.

- a) 0,5 h b) 0,25 h c) 1,75 h

AUFGABE 4



Zusatz (kann entfallen): Ein Film dauert 2 h 5 min und beginnt um 18:50. Wann endet er?

LÖSUNGEN

A1: a) 180 min b) 120 s c) 3 h d) $1,5 \text{ min} = 1 \text{ min } 30 \text{ s}$

A2: a) 45 min b) 1 h 30 min c) 2 h 45 min (bis 0:00: 1 h 30 min, dann 1 h 15 min)

A3: a) 30 min b) 15 min c) 105 min ($60 + 45$)

A4: $18:50 + 2 \text{ h} = 20:50$, + 5 min: der Film endet um 20:55.