



AB: Zeitspannen umrechnen

Mathematik Größen R 4



Zeit

Mit der Größe wird ein **Zeitpunkt** (*Wann?*) oder eine **Zeitspanne** (*Wie lange?*) angegeben. Die **Zeitspanne** gibt den Abstand zweier Zeitpunkte in Tagen (**d**), Stunden (**h**), Minuten (**min**) oder Sekunden (**s**) wieder.



Zeitspannen umrechnen

Lies dir **Seite 108** im Buch aufmerksam durch und schaue dir das **Video** zum Umrechnen von Zeitspannen an.

Tage (d)	1 d = 24 h		
Stunden (h)	1 h	= 60 min	
Minuten (min)		1 min	= 60 s
Sekunden (s)			1 s

Die **Umrechnungszahl** beim Umformen zwischen Sekunden, Minuten und Stunden ist: **60**.

Allerdings wird beim Umformen von Tagen zu Stunden die **24** genutzt.



☐ Bearbeitet

☐ Kontrolliert

① Fülle die Lücken.

- a) s = 14 min e) 4 min = s i) 720 min = h
- b) h = 240 min f) s = 3 min j) 780 min = h
- c) 13 min = s g) h = 360 min k) s = 6 min
- d) 600 min = h h) 900 min = h l) h = 540 min

☐ Bearbeitet

☐ Kontrolliert

☐ Bearbeitet

☐ Kontrolliert

② Wandle erst die Minuten in Sekunden um und addiere dann die fehlenden Sekunden.

- a) 4 min 56 s = s + 56 s = s
- b) 8 min 47 s = s + 47 s = s
- c) 4 min 20 s = s + 20 s = s
- d) 6 min 20 s = s + 20 s = s
- e) 1 min 34 s = s + 34 s = s
- f) 6 min 54 s = s + 54 s = s

③ Wandle nun die gegebenen Sekunden in Minuten und Sekunden um.

- a) 314 s = s + s = min s
- b) 438 s = s + s = min s
- c) 828 s = s + s = min s
- d) 394 s = s + s = min s
- e) 484 s = s + s = min s
- f) 861 s = s + s = min s





AB: Zeitspannen umrechnen

Mathematik Größen R 4

☐ Bearbeitet ☐ Kontrolliert

☐ Bearbeitet ☐ Kontrolliert

- ④ Rechne erst in die kleinere Einheit um und addiere dann!
- a) 3 h 57 min = min + 57 min = min
- b) 7 h 48 min = min + 48 min = min
- c) 6 h 48 min = min + 48 min = min
- d) 2 d 8 h = h + 8 h = h
- e) 5 d 7 h = h + 7 h = h
- ⑤ Rechne in die angegebene Einheit um!
- a) 4 h 6 min = min
- b) 10 h 7 min = min
- c) 5 d 1 h = h
- d) 6 d 8 h = h

☐ Bearbeitet ☐ Kontrolliert

- ⑥ Wandle nun die gegebenen Minuten in Stunden und Minuten um.
Beispiel: 125 min = 120 + 5 min = 2 • 60 min + 5 min = 2 h 5 min

- a) 163 min = min + min = • 60 min + min = h min
- b) 72 min = min + min = • 60 min + min = h min
- c) 112 min = min + min = • 60 min + min = h min

☐ Bearbeitet ☐ Kontrolliert

- ⑦ Wandle nun die gegebenen Stunden in Tage und Stunden um.
Achtung, die Umrechnungszahl ist jetzt 24!

- a) 77 h = h + h = d h
- b) 88 h = h + h = d h
- c) 61 h = h + h = d h
- d) 31 h = h + h = d h
- e) 78 h = h + h = d h
- f) 132 h = h + h = d h

Übungen im Arbeitsheft und/oder Mathebuch:



**Arbeitsheft mit Medien
„Dreifach Mathe 5“**

• S. 51 Nr. 1 ☐ ✓

• S. 51 Nr. 2 ☐ ✓



**Mathebuch
„Schlüssel der Mathematik“**

• S. 109 Nr. 3 blau ☐ ✓



Bereitgestellt von: Patricia SE
Stand: 30.03.2024

Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/zeitspannen-umrechnen>

Seite: 2/2

