



# 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.

|                      |                   |                 |               |
|----------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| <b>Tage (d)</b>      | <b>1 d = 24 h</b> |                 |               |
| <b>Stunden (h)</b>   | <b>1 h</b>        | <b>= 60 min</b> |               |
| <b>Minuten (min)</b> |                   | <b>1 min</b>    | <b>= 60 s</b> |
| <b>Sekunden (s)</b>  |                   |                 | <b>1 s</b>    |

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

