



AB: Zeitspannen umrechnen

Mathematik Größen R 4

i 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 schau 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! ⑤ Rechne in die angegebene Einheit um!

a) $3 \text{ h } 57 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + 57 \text{ min} = \text{ } \text{ min}$

b) $7 \text{ h } 48 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + 48 \text{ min} = \text{ } \text{ min}$

c) $6 \text{ h } 48 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + 48 \text{ min} = \text{ } \text{ min}$

d) $2 \text{ d } 8 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + 8 \text{ h} = \text{ } \text{ h}$

e) $5 \text{ d } 7 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + 7 \text{ h} = \text{ } \text{ h}$

a) $4 \text{ h } 6 \text{ min} = \text{ } \text{ min}$

b) $10 \text{ h } 7 \text{ min} = \text{ } \text{ min}$

c) $5 \text{ d } 1 \text{ h} = \text{ } \text{ h}$

d) $6 \text{ d } 8 \text{ h} = \text{ } \text{ h}$

Bearbeitet Kontrolliert

⑥ Wandle nun die gegebenen Minuten in Stunden und Minuten um.

Beispiel: $125 \text{ min} = 120 + 5 \text{ min} = 2 \bullet 60 \text{ min} + 5 \text{ min} = 2 \text{ h } 5 \text{ min}$

a) $163 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \bullet 60 \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \text{ h } \text{ } \text{ min}$

b) $72 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \bullet 60 \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \text{ h } \text{ } \text{ min}$

c) $112 \text{ min} = \text{ } \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \bullet 60 \text{ min} + \text{ } \text{ min} = \text{ } \text{ h } \text{ } \text{ min}$

Bearbeitet Kontrolliert

⑦ Wandle nun die gegebenen Stunden in Tage und Stunden um.

Achtung, die Umrechnungszahl ist jetzt 24!

a) $77 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$ d) $31 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$

b) $88 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$ e) $78 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$

c) $61 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$ f) $132 \text{ h} = \text{ } \text{ h} + \text{ } \text{ h} = \text{ } \text{ d } \text{ } \text{ h}$

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 ✓

