

Übung 8: Aufgabe 1b

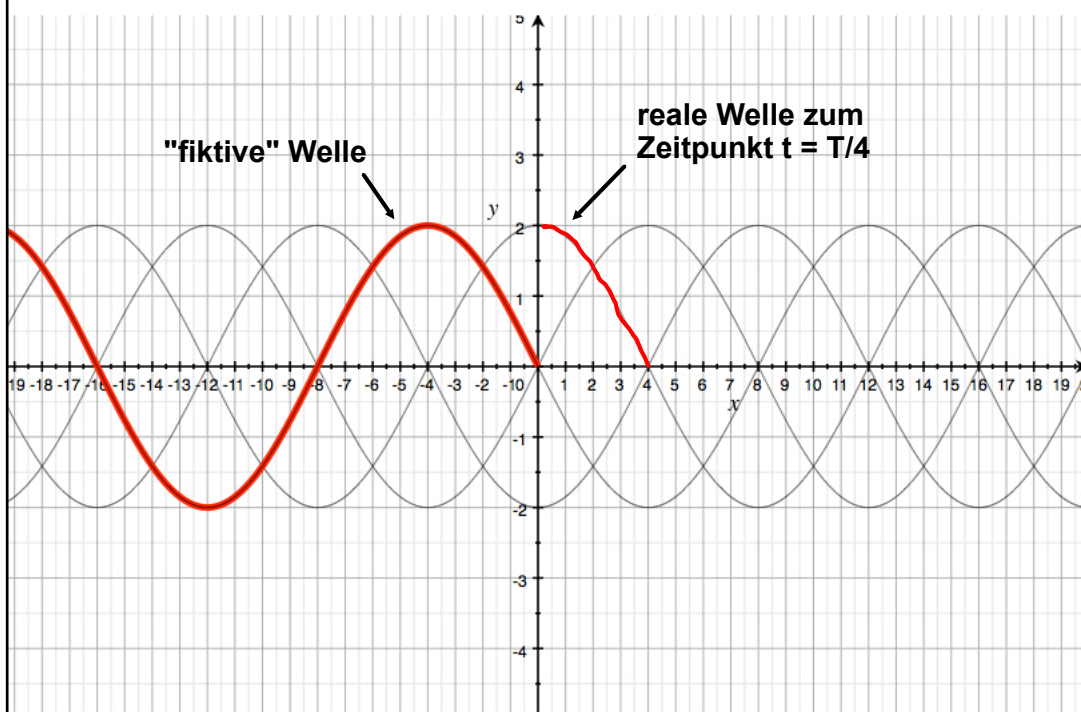


Foto: räumliche Darstellung

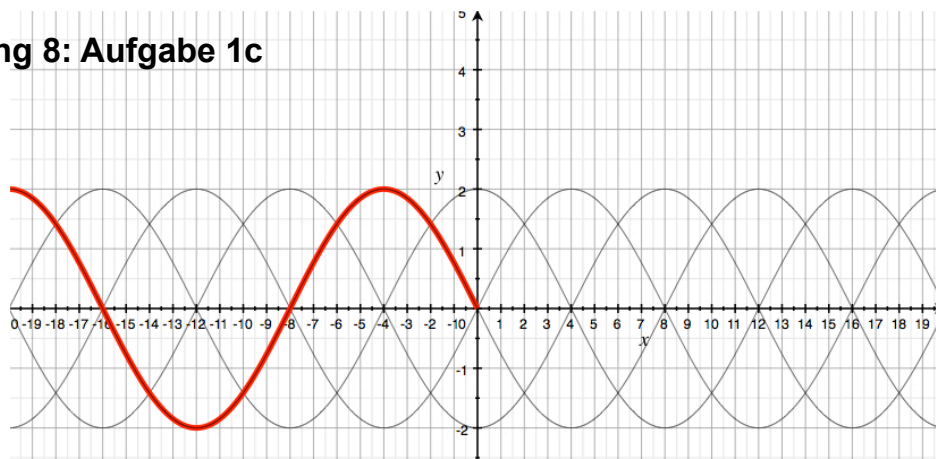
x	s(x)
0	2,00
1	1,85
2	1,41
3	0,77
4	0,00
5	-0,77
6	-1,41
7	-1,85
8	-2,00
9	-1,85
10	-1,41
11	-0,77
12	0,00
13	0,77
14	1,41
15	1,85
16	2,00

Die Welle ist im Zeitraum bis $T/4$ nur bis $x = 4$ gekommen. Die für $x > 4$ berechneten Werte sind daher physikalisch gesehen sinnlos!

gegeben:

Lambda	16
T	0,1
Foto: fixer Zeitpunkt der Aufnahme	0,025

Übung 8: Aufgabe 1c



Film: zeitliche Darstellung

t	s(t)
0	2,00
0,005	1,90
0,01	1,62
0,015	1,18
0,02	0,62
0,025	0,00
0,03	-0,62
0,035	-1,18
0,04	-1,62
0,045	-1,90
0,05	-2,00
0,055	-1,90
0,06	-1,62
0,065	-1,18
0,07	-0,62
0,075	0,00
0,08	0,62
0,085	1,18
0,09	1,62
0,095	1,90
0,1	2,00

Die Welle kommt an der Stelle $x = 12$ erst zum Zeitpunkt $3T/4$ an. Die für $t < 3T/4$ berechneten Werte sind daher physikalisch gesehen sinnlos!

gegeben:

Lambda	16
T	0,1
12	

Film: fixer Ort für die Aufnahme

