

## www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-11

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

Name:	Klasse:	Datum:

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $7667:11=697 \rightarrow 7667$  ist durch 11 teilbar (11 | 7667).

 $3803:11 = 345,727 \rightarrow 3803 \text{ ist nicht durch } 11 \text{ teilbar } (11 \nmid 345,727).$ 

Zahl 1:	1087284
Zahl 2:	378852
Zahl 3:	540111
Zahl 4:	344366
Zahl 5:	22672
Zahl 6:	1074624
Zahl 7:	618432
Zahl 8:	1053460
Zahl 9:	952435
Zahl 10:	315734
Zahl 11:	574585
Zahl 12:	869881
Zahl 13:	815860
Zahl 14:	558558
Zahl 15:	1082874
	675664
Zahl 17:	202917
	180103
	359997
Zahl 20:	1041954



## www.das-bastelteam.de/mathematik/teilbarkeitsregeln/arbei tsblaetter-mit-aufgaben-teilbarkeit-durch-11

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

## <u>Lösungen</u>

Zah  1   1087284   Questumne   1+08+72+84=165:11=15   durch 11 teilbar   (11   1087284)   Zah  3   378852   Zah  3   540111   Questumne   34+81+66=143:11=13   durch 11 teilbar   (11   344366)   Zah  5   22672   Questumne   2+26+72=100:11=9.09   nicht durch 11 teilbar   (11   344366)   Zah  6   1074624   Questumne   2+66+72=100:11=9.09   nicht durch 11 teilbar   (11   22672)   Zah  8   1053460   Questumne   1+07+46+24+78:11=7.09   nicht durch 11 teilbar   (11   1074624)   Zah  9   952435   Questumne   1+05+34+60=100:11=9.09   nicht durch 11 teilbar   (11   1053460)   Zah  9   952435   Questumne   1+05+34+60=100:11=9.09   nicht durch 11 teilbar   (11   1053460)   Zah  10   315734   Questumne   31+57+34=122:11=11.09   nicht durch 11 teilbar   (11   315734)   Zah  12   869881   Questumne   31+57+34=122:11=11.09   nicht durch 11 teilbar   (11   315734)   Zah  13   815860   Questumne   86+98+81=265:11=2409   nicht durch 11 teilbar   (11   1485860)   Zah  14   558558   Questumne   1+08+28+78=111=16   durch 11 teilbar   (11   1585858)   Zah  15   1082874   Questumne   1+08+28+78=11=11   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  13   359997   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  13   359997   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  19   359997   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  19   359997   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082971)   Zah  18   180103   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  20   1041954   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082874)   Zah  20   1041954   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082974)   Zah  20   1041954   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082974)   Zah  20   1041954   Questumne   20+29+78=11=21   durch 11 teilbar   (11   1082974)   Zah  20   1041954   Questumne   20+29+78=11=21   Questumne   20+29+78=11=21   Questumne   20+29+78=11=21   Questumne   20+29+78=11=21   Questumne   20+2								
Zahl 3 540111 Ouersumme 54+01+11=66:11=6 durch 11 teilbar (11 540111)   Zahl 4 344366 Quersumme 34+43+66=143:11=13 durch 11 teilbar (11 344366)   Zahl 5 22672 Quersumme 2+26+72=100:11=9,09 nicht durch 11 teilbar (11 174624)   Zahl 7 618432 Quersumme 1+07+46+24=78:11=7,09 nicht durch 11 teilbar (11 174624)   Zahl 8 1053460 Quersumme 1+05+34+60=100:11=9,09 nicht durch 11 teilbar (11 174624)   Zahl 9 952435 Quersumme 1+05+34+60=100:11=9,09 nicht durch 11 teilbar (11 1753460)   Zahl 10 315734 Quersumme 31+57+34=122:11=11,09 nicht durch 11 teilbar (11 1753460)   Zahl 11 574585 Quersumme 31+57+34=122:11=11,09 nicht durch 11 teilbar (11 1753460)   Zahl 12 869881 Quersumme 31+57+34=122:11=11,09 nicht durch 11 teilbar (11 175485)   Zahl 13 815860 Quersumme 86+98+81=265:11=24,09 nicht durch 11 teilbar (11 175485)   Zahl 14 558558 Quersumme 81+58+60=199:11=18,09 nicht durch 11 teilb	Z	Zahl 1	1087284	Quersumme	1 + 08 + 72 + 84 = 165	: 11 = 15	durch 11 teilbar	(11   1087284)
Zahl 4 344366 Quersumme 34 + 43 + 66 = 143 : 11 = 13 durch 11 teilbar (11   344366)   Zahl 5 22672 Quersumme 2 + 26 + 72 = 100 : 11 = 9.09 nicht durch 11 teilbar (11   22672)   Zahl 6 1074624 Quersumme 1 + 07 + 46 + 24 = 78 : 11 = 7.09 nicht durch 11 teilbar (11   1074624)   Zahl 7 618432 Quersumme 61 + 84 + 32 = 177 : 11 = 16.09 nicht durch 11 teilbar (11   1074624)   Zahl 8 1053460 Quersumme 1 + 05 + 34 + 60 = 100 : 11 = 9.09 nicht durch 11 teilbar (11   1053460)   Zahl 9 952435 Quersumme 95 + 24 + 35 = 154 : 11 = 14 durch 11 teilbar (11   952435)   Zahl 10 315734 Quersumme 31 + 57 + 34 = 122 : 11 = 11.09 nicht durch 11 teilbar (11   952435)   Zahl 11 574585 Quersumme 57 + 45 + 85 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11   574585)   Zahl 12 869881 Quersumme 86 + 98 + 81 = 265 : 11 = 24.09 nicht durch 11 teilbar (11   869881)   Zahl 25 1082874 Quersumme 108 + 58 + 58 = 198 : 11 = 18.09 nicht durch 11 teilbar (11   574585)   Zahl 15 </td <td>Z</td> <td>Zahl 2</td> <td>378852</td> <td>Quersumme</td> <td>37 + 88 + 52 = 177</td> <td>: 11 = 16,09</td> <td>nicht durch 11 teilbar</td> <td>(11 \rightarrow 378852)</td>	Z	Zahl 2	378852	Quersumme	37 + 88 + 52 = 177	: 11 = 16,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \rightarrow 378852)
Zahl 5 22672 Quersumme 2+26+72=100:11=9,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 22672)   Zahl 6 1074624 Quersumme 1+07+46+24=78:11=7,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 1074624)   Zahl 7 618432 Quersumme 61+84+32=177:11=16,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 618432)   Zahl 8 1053460 Quersumme 1+05+34+60=100:11=9,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 1053460)   Zahl 9 952435 Quersumme 95+24+35=154:11=14 durch 11 teilbar (11 ≥ 1053460)   Zahl 10 315734 Quersumme 31+57+34=122:11=11,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 1053460)   Zahl 11 574585 Quersumme 57+45+85=187:11=17 durch 11 teilbar (11 ≥ 1053460)   Zahl 12 869881 Quersumme 86+98+81=265:11=24.09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 315734)   Zahl 13 815860 Quersumme 86+98+81=265:11=18,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 869881)   Zahl 14 558558 Quersumme 1+08+28+74=111:11=10,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 1082874)   Zahl 15 1082874 Quersumme 1+08+28+74=111:11=10,09 nicht durch 11 teilbar (11 ≥ 1082874)   Zahl 16 675664 Quersumme <t< td=""><td>Z</td><td>Zahl 3</td><td>540111</td><td>Quersumme</td><td>54 + 01 + 11 = 66</td><td>: 11 = 6</td><td>durch 11 teilbar</td><td>(11   540111)</td></t<>	Z	Zahl 3	540111	Quersumme	54 + 01 + 11 = 66	: 11 = 6	durch 11 teilbar	(11   540111)
Zahl 6 1074624 Quersumme 1+07+46+24=78:11=7.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1074624)   Zahl 7 618432 Quersumme 61+84+32=177:11=16.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 618432)   Zahl 8 1053460 Quersumme 1+05+34+60=100:11=9.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1053460)   Zahl 9 952435 Quersumme 95+24+35=154:11=14 durch 11 teilbar (11 ∤ 315734)   Zahl 10 315734 Quersumme 31+57+34=122:11=11.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 315734)   Zahl 11 574585 Quersumme 57+45+85=187:11=17 durch 11 teilbar (11 ∤ 869881)   Zahl 12 869881 Quersumme 86+98+81=265:11=24.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 869881)   Zahl 13 815860 Quersumme 81+58+60=199:11=18.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 815860)   Zahl 14 558558 Quersumme 55+85+58=198:11=18 durch 11 teilbar (11 ∤ 1082874)   Zahl 15 1082874 Quersumme 1+08+28+74=111:11=17 durch 11 teilbar (11 ∤ 1082874)   Zahl 17 202917 Quersumme 67+56+64=187:11=6 durch 11 teilbar (11 ∤ 180103)   Zahl 19 359997 Quersumme 1+04+19+54=78:11=7.09	Z	Zahl 4	344366	Quersumme	34 + 43 + 66 = 143	: 11 = 13	durch 11 teilbar	$(11 \mid 344366)$
Zahl 7 618432 Quersumme 61 + 84 + 32 = 177 : 11 = 16.09 nicht durch 11 teilbar (11	Z	Zahl 5	22672	Quersumme	2 + 26 + 72 = 100	: 11 = 9,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 22672)$
Zahl 8 1053460 Quersumme 1+05+34+60=100:11=9.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1053460)   Zahl 9 952435 Quersumme 95+24+35=154:11=14 durch 11 teilbar (11 ∤ 952435)   Zahl 10 315734 Quersumme 31+57+34=122:11=11,09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 315734)   Zahl 11 574585 Quersumme 57+45+85=187:11=17 durch 11 teilbar (11 ∤ 574585)   Zahl 12 869881 Quersumme 86+98+81=265:11=24,09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 869881)   Zahl 13 815860 Quersumme 81+58+60=199:11=18,09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 815860)   Zahl 14 558558 Quersumme 55+85+58=198:11=18 durch 11 teilbar (11 ∤ 815860)   Zahl 15 1082874 Quersumme 1+08+28+74=111:11=10,09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1082874)   Zahl 16 675664 Quersumme 67+56+64=187:11=17 durch 11 teilbar (11 ∤ 1082874)   Zahl 17 202917 Quersumme 20+29+17=66:11=6 durch 11 teilbar (11 ∤ 180103)   Zahl 18 180103 Quersumme 18+01+03=22:11=2 durch 11 teilbar (11 ∤ 359997)   Zahl 20 1041954 Quersumme 1+04+19+54=78:11=7,09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1041954)	Z	Zahl 6	1074624	Quersumme	1 + 07 + 46 + 24 = 78	: 11 = 7,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \} 1074624)
Zahl 9 952435 Quersumme 95 + 24 + 35 = 154 : 11 = 14 durch 11 teilbar (11   952435)   Zahl 10 315734 Quersumme 31 + 57 + 34 = 122 : 11 = 11,09 nicht durch 11 teilbar (11   574585)   Zahl 11 574585 Quersumme 57 + 45 + 85 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11   574585)   Zahl 12 869881 Quersumme 86 + 98 + 81 = 265 : 11 = 24,09 nicht durch 11 teilbar (11   869881)   Zahl 13 815860 Quersumme 81 + 58 + 60 = 199 : 11 = 18,09 nicht durch 11 teilbar (11   815860)   Zahl 14 558558 Quersumme 1 + 08 + 28 + 74 = 111 : 11 = 10,09 nicht durch 11 teilbar (11   558558)   Zahl 15 1082874 Quersumme 1 + 08 + 28 + 74 = 111 : 11 = 10,09 nicht durch 11 teilbar (11   675664)   Zahl 17 202917 Quersumme 67 + 56 + 64 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11   675664)   Zahl 18 180103 Quersumme 18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 2 durch 11 teilbar (11   80103)   Zahl 19 359997 Quersumme 18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 21 durch 11 teilbar (11   180103)   Zahl 20 10	Z	Zahl 7	618432	Quersumme	61 + 84 + 32 = 177	: 11 = 16,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 618432)$
Zahl 10 315734 Quersumme 31 + 57 + 34 = 122 : 11 = 11.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 315734)   Zahl 11 574585 Quersumme 57 + 45 + 85 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11 ∤ 869881)   Zahl 12 869881 Quersumme 86 + 98 + 81 = 265 : 11 = 24.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 869881)   Zahl 13 815860 Quersumme 81 + 58 + 60 = 199 : 11 = 18.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 815860)   Zahl 14 558558 Quersumme 55 + 85 + 58 = 198 : 11 = 18. durch 11 teilbar (11 ∤ 558558)   Zahl 15 1082874 Quersumme 1 + 08 + 28 + 74 = 111 : 11 = 10.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1082874)   Zahl 16 675664 Quersumme 67 + 56 + 64 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11 ∤ 675664)   Zahl 17 202917 Quersumme 20 + 29 + 17 = 66 : 11 = 6 durch 11 teilbar (11 ∤ 180103)   Zahl 18 180103 Quersumme 18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 21 durch 11 teilbar (11 ∤ 180103)   Zahl 20 1041954 Quersumme 1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7.09 nicht durch 11 teilbar (11 ∤ 1041954)	Z	Zahl 8	1053460	Quersumme	1 + 05 + 34 + 60 = 100	: 11 = 9,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \( \) 1053460)
Zahl 11 574585 Quersumme	Z	Zahl 9	952435	Quersumme	95 + 24 + 35 = 154	: 11 = 14	durch 11 teilbar	(11   952435)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Z	Zahl 10	315734	Quersumme	31 + 57 + 34 = 122	: 11 = 11,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \ 315734)
Zahl 13 815860 Quersumme 81 + 58 + 60 = 199 : 11 = 18.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 815860) Zahl 14 558558 Quersumme 55 + 85 + 58 = 198 : 11 = 18 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 558558) Zahl 15 1082874 Quersumme 1 + 08 + 28 + 74 = 111 : 11 = 10.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1082874) Zahl 16 675664 Quersumme 67 + 56 + 64 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 675664) Zahl 17 202917 Quersumme 20 + 29 + 17 = 66 : 11 = 6 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 202917) Zahl 18 180103 Quersumme 18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 2 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 180103) Zahl 19 359997 Quersumme 35 + 99 + 97 = 231 : 11 = 21 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1041954) $\frac{1}{8}$ 1041954 Quersumme 1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7,09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1041954)	Z	Zahl 11	574585	Quersumme	57 + 45 + 85 = 187	: 11 = 17	durch 11 teilbar	(11   574585)
Zahl 13 815860 Quersumme 81 + 58 + 60 = 199 : 11 = 18.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 815860) Zahl 14 558558 Quersumme 55 + 85 + 58 = 198 : 11 = 18 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 558558) Zahl 15 1082874 Quersumme 1 + 08 + 28 + 74 = 111 : 11 = 10.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1082874) Zahl 16 675664 Quersumme 67 + 56 + 64 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 675664) Zahl 17 202917 Quersumme 20 + 29 + 17 = 66 : 11 = 6 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 202917) Zahl 18 180103 Quersumme 18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 2 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 180103) Zahl 19 359997 Quersumme 35 + 99 + 97 = 231 : 11 = 21 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1041954) $\frac{1}{8}$ 1041954 Quersumme 1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7,09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{8}$ 1041954)	Z	Zahl 12	869881	Quersumme	86 + 98 + 81 = 265	: 11 = 24,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \ 869881)
Zahl 15 1082874 Quersumme	Z	Zahl 13	815860	Quersumme	81 + 58 + 60 = 199	: 11 = 18,09	nicht durch 11 teilbar	(11   815860)
Zahl 16 675664 Quersumme 67 + 56 + 64 = 187 : 11 = 17 durch 11 teilbar (11   675664) Zahl 17 202917 Quersumme 20 + 29 + 17 = 66 : 11 = 6 durch 11 teilbar (11   202917) Zahl 18 180103 Quersumme $18 + 01 + 03 = 22$ : $11 = 2$ durch 11 teilbar (11   180103) Zahl 19 359997 Quersumme $35 + 99 + 97 = 231 : 11 = 21$ durch 11 teilbar (11   359997) Zahl 20 1041954 Quersumme $1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7.09$ nicht durch 11 teilbar (11   1041954)	Z	Zahl 14	558558	Quersumme	55 + 85 + 58 = 198	: 11 = 18	durch 11 teilbar	(11   558558)
Zahl 17 202917 Quersumme $20+29+17=66:11=6$ durch 11 teilbar (11   202917) Zahl 18 180103 Quersumme $18+01+03=22:11=2$ durch 11 teilbar (11   180103) Zahl 19 359997 Quersumme $35+99+97=231:11=21$ durch 11 teilbar (11   359997) Zahl 20 1041954 Quersumme $1+04+19+54=78:11=7,09$ nicht durch 11 teilbar (11   1041954)	Z	Zahl 15	1082874	Quersumme	1 + 08 + 28 + 74 = 111	: 11 = 10,09	nicht durch 11 teilbar	(11 \( \) 1082874)
Zahl 18 180103 Quersumme $18 + 01 + 03 = 22 : 11 = 2$ durch 11 teilbar (11   180103) Zahl 19 359997 Quersumme $35 + 99 + 97 = 231 : 11 = 21$ durch 11 teilbar (11   359997) Zahl 20 1041954 Quersumme $1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7,09$ nicht durch 11 teilbar (11   1041954)	Z	Zahl 16	675664	Quersumme	67 + 56 + 64 = 187	: 11 = 17	durch 11 teilbar	(11   675664)
Zahl 19 359997 Quersumme $35 + 99 + 97 = 231 : 11 = 21$ durch 11 teilbar (11   359997) Zahl 20 1041954 Quersumme $1 + 04 + 19 + 54 = 78 : 11 = 7,09$ nicht durch 11 teilbar (11   1041954)	Z	Zahl 17	202917	Quersumme	20 + 29 + 17 = 66	: 11 = 6	durch 11 teilbar	(11   202917)
Zahl 20 1041954 Quersumme 1+04+19+54 = 78:11 = 7,09 nicht durch 11 teilbar (11 1041954)	Z	Zahl 18	180103	Quersumme	18 + 01 + 03 = 22	: 11 = 2	durch 11 teilbar	(11   180103)
	Z	Zahl 19	359997	Quersumme	35 + 99 + 97 = 231	: 11 = 21	durch 11 teilbar	(11   359997)
	Z	Zahl 20	1041954	Quersumme	1 + 04 + 19 + 54 = 78	: 11 = 7,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1041954)$