

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: $9064:11=824 \rightarrow 9064$ ist durch 11 teilbar (11 | 9064).

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

Zahl 1:	880132
Zahl 2:	529144
Zahl 3:	920085
Zahl 4:	310860
Zahl 5:	1070598
Zahl 6:	44924
Zahl 7:	257852
Zahl 8:	411522
Zahl 9:	557414
Zahl 10:	42428
Zahl 11:	196141
Zahl 12:	248227
Zahl 13:	520675
Zahl 14:	206800
Zahl 15:	
Zahl 16:	678767
Zahl 17:	1055803
Zahl 18:	756283
Zahl 19:	258523
Zahl 20:	933152



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

QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

<u>Lösungen</u>

Zahl 880132 Ouersumme 88 + 01 + 32 = 121 : 11 = 11 durch 11 teilbar (11 880132) Zahl 2 529144 Ouersumme 52 + 91 + 44 = 187 : 11 = 11 ourch 11 teilbar (11 920085) Zahl 3 10860 Ouersumme 31 + 09 + 80 = 197 : 11 = 10.09 olicht durch 11 teilbar (11 3 10860) Zahl 5 1070598 Ouersumme 1 + 07 + 05 + 99 = 111 : 11 = 10.09 olicht durch 11 teilbar (11 1070598) Zahl 6 44924 Ouersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 10.09 olicht durch 11 teilbar (11 40924) Ouersumme 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2								
Zahl 3 920085 Quersumme 92 + 00 + 85 = 177 : 11 = 16,09 nicht durch 11 teilbar (11 920085) Zahl 4 310860 Quersumme 31 + 08 + 60 = 99 : 11 = 9 durch 11 teilbar (11 310860) Zahl 5 1070598 Quersumme 1 + 07 + 05 + 98 = 111 : 11 = 10.09 nicht durch 11 teilbar (11 1070598) Zahl 6 44924 Quersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 7 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 7 257852 Quersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 7 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 8 411522 Quersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 7 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 9 557414 Quersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 7 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 10 42428 Quersumme 4 + 24 + 28 = 56 : 11 = 5,09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 11 196141 Quersumme 4 + 24 + 28 = 56 : 11 = 5,09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 12 248227 Quersumme 24 + 82 + 27 = 133 : 11 = 12,09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 13 520675 Quersumme 24 + 82 + 27 = 133 : 11 = 12,09 nicht durch 11 teilbar (11 4989791) Zahl 15 </td <td>Z</td> <td>Zahl 1</td> <td>880132</td> <td>Quersumme</td> <td>88 + 01 + 32 = 121</td> <td>: 11 = 11</td> <td>durch 11 teilbar</td> <td>(11 880132)</td>	Z	Zahl 1	880132	Quersumme	88 + 01 + 32 = 121	: 11 = 11	durch 11 teilbar	(11 880132)
Zahl 4 310860 Quersumme 31+08+60=99:11=9 durch 11 teilbar (11 310860) Zahl 5 1070598 Quersumme 1+07+05+98=111:11=10.09 nicht durch 11 teilbar (11 1070598) Zahl 6 44924 Quersumme 4+49+24=77:11=7 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 7 257852 Quersumme 25+78+52=155:11=14.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 8 411522 Quersumme 41+15+22=78:11=7.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 9 557414 Quersumme 55+74+14=143:11=13 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 10 42428 Quersumme 4+24+28=56:11=5.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 11 196141 Quersumme 19+61+41=121:11=11 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 12 248227 Quersumme 24+82+27=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 13 520675 Quersumme 20+68+0=88:11=8 durch 11 teilbar (11 296800) Zahl 20 989791 Quersumme 20+68+0=88:11=26 durch 11 teilbar (11 498767)	Z	Zahl 2	529144	Quersumme	52 + 91 + 44 = 187	: 11 = 17	durch 11 teilbar	(11 529144)
Zahl 5 1070598 Quersumme 1+07+05+98=111:11=10.09 nicht durch 11 teilbar (11 1070598) Zahl 6 44924 Quersumme 4+49+24=77:11=7 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 7 257852 Quersumme 25+78+52=155:11=14.09 nicht durch 11 teilbar (11 257852) Zahl 8 411522 Quersumme 41+15+22=78:11=7.09 nicht durch 11 teilbar (11 441522) Zahl 9 557414 Quersumme 55+74+14=143:11=13 durch 11 teilbar (11 557414) Zahl 10 42428 Quersumme 4+24+28=56:11=5.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 11 196141 Quersumme 4+24+28=56:11=5.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 12 248227 Quersumme 19+61+41=121:11=11 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 13 520675 Quersumme 24+82+27=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 14 206800 Quersumme 20+68+00=88:11=8 durch 11 teilbar (11 5520675) Zahl 25 989791 Quersumme 20+68+00=88:11=26 durch 11 teilbar (11	Z	Zahl 3	920085	Quersumme	92 + 00 + 85 = 177	: 11 = 16,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 920085)$
Zahl 6 44924 Quersumme 4 + 49 + 24 = 77 : 11 = 7 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 7 257852 Quersumme 25 + 78 + 52 = 155 : 11 = 14.09 nicht durch 11 teilbar (11 257852) Zahl 8 411522 Quersumme 41 + 15 + 22 = 78 : 11 = 7.09 nicht durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 9 557414 Quersumme 55 + 74 + 14 = 143 : 11 = 13 durch 11 teilbar (11 44924) Zahl 10 42428 Quersumme 4 + 24 + 28 = 56 : 11 = 5.09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 11 196141 Quersumme 19 + 61 + 41 = 121 : 11 = 11 durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 12 248227 Quersumme 24 + 82 + 27 = 133 : 11 = 12.09 nicht durch 11 teilbar (11 248227) Zahl 13 520675 Quersumme 52 + 66 + 75 = 133 : 11 = 12.09 nicht durch 11 teilbar (11 206800) Zahl 15 989791 Quersumme 98 + 97 + 91 = 286 : 11 = 26 durch 11 teilbar (11 989791) Zahl 17 1055803 Quersumme 67 + 87 + 67 = 221 : 11 = 20.09 nicht durch 11 teilbar (11 678767) Zahl 18 756283	Z	Zahl 4	310860	Quersumme	31 + 08 + 60 = 99	: 11 = 9	durch 11 teilbar	$(11 \mid 310860)$
Zahl 7 257852 Quersumme 25+78+52=155:11=14.09 nicht durch 11 teilbar (11 257852) Zahl 8 411522 Quersumme 41+15+22=78:11=7.09 nicht durch 11 teilbar (11 411522) Zahl 9 557414 Quersumme 55+74+14=143:11=13 durch 11 teilbar (11 1557414) Zahl 10 42428 Quersumme 4+24+28=56:11=5.09 nicht durch 11 teilbar (11 142428) Zahl 11 196141 Quersumme 19+61+41=121:11=11 durch 11 teilbar (11 196141) Zahl 12 248227 Quersumme 24+82+27=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar (11 196141) Zahl 13 520675 Quersumme 52+66+75=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar (11 1206800) Zahl 14 206800 Quersumme 20+68+00=88:11=8 durch 11 teilbar (11 1989791) Zahl 16 678767 Quersumme 98+97+91=266:11=26 durch 11 teilbar (11 1989791) Zahl 16 678767 Quersumme 1+05+58+03=67:11=6.09 nicht durch 11 teilbar (11 1955803) Zahl 18 756283 Quersumme 1+05+58+03=67:11=6.09 nicht durch 11 teilbar (11 1756283) Zahl 20 933152 Quersumme 25+85+23=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar (11 1258523) Zahl 20 933152 Quersumme 93+31+52=176:11=16 durch 11 teilbar (11 1933152)	Z	Zahl 5	1070598	Quersumme	1 + 07 + 05 + 98 = 111	: 11 = 10,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \mid 1070598)$
Zahl 8	Z	Zahl 6	44924	Quersumme	4 + 49 + 24 = 77	: 11 = 7	durch 11 teilbar	(11 44924)
Zahl 9 557414 Quersumme 55+74+14=143:11=13 durch 11 teilbar (11 557414) Zahl 10 42428 Quersumme 4+24+28=56:11=5.09 nicht durch 11 teilbar (11 42428) Zahl 11 196141 Quersumme 19+61+41=121:11=11 durch 11 teilbar (11 196141) Zahl 12 248227 Quersumme 24+82+27=133:11=12,09 nicht durch 11 teilbar (11 248227) Zahl 13 520675 Quersumme 52+06+75=133:11=12,09 nicht durch 11 teilbar (11 206800) Zahl 14 206800 Quersumme 20+68+00=88:11=8 durch 11 teilbar (11 206800) Zahl 15 989791 Quersumme 98+97+91=286:11=26 durch 11 teilbar (11 989791) Zahl 16 678767 Quersumme 67+87+67=221:11=20.09 nicht durch 11 teilbar (11 678767) Zahl 17 1055803 Quersumme 1+05+58+03=67:11=6.09 nicht durch 11 teilbar (11 756283) Zahl 19 258523 Quersumme 25+62+83=220:11=20 durch 11 teilbar (11 756283) Zahl 20 933152 Quersumme 25+85+23=133:11=12.09 nicht durch 11 teilbar	Z	Zahl 7	257852	Quersumme	25 + 78 + 52 = 155	: 11 = 14,09	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 257852)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Z	Zahl 8	411522	Quersumme	41 + 15 + 22 = 78	: 11 = 7,09	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 411522)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Z	Zahl 9	557414	Quersumme	55 + 74 + 14 = 143	: 11 = 13	durch 11 teilbar	(11 557414)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Z	Zahl 10	42428	Quersumme	4 + 24 + 28 = 56	: 11 = 5,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 42428)$
Zahl 13 520675 Quersumme 52 + 06 + 75 = 133 : 11 = 12,09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 520675) Zahl 14 206800 Quersumme 20 + 68 + 00 = 88 : 11 = 8 durch 11 teilbar (11 206800) Zahl 15 989791 Quersumme 98 + 97 + 91 = 286 : 11 = 26 durch 11 teilbar (11 989791) Zahl 16 678767 Quersumme 67 + 87 + 67 = 221 (:11 = 20.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 678767) Zahl 17 1055803 Quersumme 1 + 05 + 58 + 03 = 67 : 11 = 6.09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 1055803) Zahl 18 756283 Quersumme 75 + 62 + 83 = 220 : 11 = 20 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 756283) Zahl 19 258523 Quersumme 25 + 85 + 23 = 133 : 11 = 12,09 nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 258523) Zahl 20 933152 Quersumme 93 + 31 + 52 = 176 : 11 = 16 durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{5}$ 933152)	Z	Zahl 11	196141	Quersumme	19 + 61 + 41 = 121	: 11 = 11	durch 11 teilbar	(11 196141)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Z	Zahl 12	248227	Quersumme	24 + 82 + 27 = 133	: 11 = 12,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 248227)$
Zahl 15 989791 Quersumme $98+97+91=286:11=26$ durch 11 teilbar (11 989791) Zahl 16 678767 Quersumme $67+87+67=221:11=20.09$ nicht durch 11 teilbar (11 678767) Zahl 17 1055803 Quersumme $1+05+58+03=67:11=6.09$ nicht durch 11 teilbar (11 1055803) Zahl 18 756283 Quersumme $75+62+83=220:11=20$ durch 11 teilbar (11 756283) Zahl 19 258523 Quersumme $29+85+23=133:11=12.09$ nicht durch 11 teilbar (11 258523) Zahl 20 933152 Quersumme $93+31+52=176:11=16$ durch 11 teilbar (11 933152)	Z	Zahl 13	520675	Quersumme	52 + 06 + 75 = 133	: 11 = 12,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 520675)$
Zahl 16 678767 Quersumme $67 + 87 + 67 = 221 : 11 = 20.09$ nicht durch 11 teilbar $(11 \nmid 678767)$ Zahl 17 1055803 Quersumme $1 + 05 + 58 + 03 = 67 : 11 = 6.09$ nicht durch 11 teilbar $(11 \nmid 1055803)$ Zahl 18 756283 Quersumme $75 + 62 + 83 = 220 : 11 = 20$ durch 11 teilbar $(11 \mid 756283)$ Zahl 19 258523 Quersumme $25 + 85 + 23 = 133 : 11 = 12.09$ nicht durch 11 teilbar $(11 \mid 756283)$ Zahl 20 933152 Quersumme $93 + 31 + 52 = 176 : 11 = 16$ durch 11 teilbar $(11 \mid 933152)$	Z	Zahl 14	206800	Quersumme	20 + 68 + 00 = 88	: 11 = 8	durch 11 teilbar	(11 206800)
Zahl 17 1055803 Quersumme	Z	Zahl 15	989791	Quersumme	98 + 97 + 91 = 286	: 11 = 26	durch 11 teilbar	(11 989791)
Zahl 18 756283 Quersumme 75 + 62 + 83 = 220 : 11 = 20 durch 11 teilbar (11 756283) Zahl 19 258523 Quersumme 25 + 85 + 23 = 133 : 11 = 12,09 nicht durch 11 teilbar (11 258523) Zahl 20 933152 Quersumme 93 + 31 + 52 = 176 : 11 = 16 durch 11 teilbar (11 933152)	Z	Zahl 16	678767	Quersumme	67 + 87 + 67 = 221	: 11 = 20,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 678767)$
Zahl 19 258523 Quersumme $25+85+23=133:11=12,09$ nicht durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{2}$ 258523) Zahl 20 933152 Quersumme $93+31+52=176:11=16$ durch 11 teilbar (11 $\frac{1}{2}$ 933152)	Z	Zahl 17	1055803	Quersumme	1 + 05 + 58 + 03 = 67	: 11 = 6,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1055803)$
Zahl 20 933152 Quersumme 93 + 31 + 52 = 176 : 11 = 16 durch 11 teilbar (11 933152)	Z	Zahl 18	756283	Quersumme	75 + 62 + 83 = 220	: 11 = 20	durch 11 teilbar	(11 756283)
	Z	Zahl 19	258523	Quersumme	25 + 85 + 23 = 133	: 11 = 12,09	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 258523)$
	Z	Zahl 20	933152	Quersumme	93 + 31 + 52 = 176	: 11 = 16	durch 11 teilbar	(11 933152)