



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 ($11 \mid 9064$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 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: 989791

Zahl 16: 678767

Zahl 17: 1055803

Zahl 18: 756283

Zahl 19: 258523

Zahl 20: 933152



Lösungen

Zahl 1	880132	Quersumme	$88 + 01 + 32 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 880132)
Zahl 2	529144	Quersumme	$52 + 91 + 44 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 529144)
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	$25 + 78 + 52 = 155 : 11 = 14,09$	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 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 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 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	$25 + 85 + 23 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 258523)
Zahl 20	933152	Quersumme	$93 + 31 + 52 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 933152)