



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

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

Zum Beispiel:  $9383 : 11 = 853 \rightarrow 9383$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 9383$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 19515

Zahl 2: 1015092

Zahl 3: 983455

Zahl 4: 690393

Zahl 5: 74844

Zahl 6: 756867

Zahl 7: 825078

Zahl 8: 622755

Zahl 9: 232365

Zahl 10: 778184

Zahl 11: 496200

Zahl 12: 925980

Zahl 13: 77022

Zahl 14: 336655

Zahl 15: 26258

Zahl 16: 200278

Zahl 17: 993191

Zahl 18: 264077

Zahl 19: 565202

Zahl 20: 586531



## Lösungen

Zahl 1	19515	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 1 + 5 = 11$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 19515)
Zahl 2	1015092	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 5 + 0 + 9 + 2 = 14$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1015092)
Zahl 3	983455	Quersumme	$9 + 8 + 3 + 4 + 5 + 5 = 18$	$: 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   983455)
Zahl 4	690393	Quersumme	$6 + 9 + 0 + 3 + 9 + 3 = 16$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   690393)
Zahl 5	74844	Quersumme	$7 + 4 + 8 + 4 + 4 = 9$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   74844)
Zahl 6	756867	Quersumme	$7 + 5 + 6 + 8 + 6 + 7 = 21$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 756867)
Zahl 7	825078	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 0 + 7 + 8 = 21$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 825078)
Zahl 8	622755	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 7 + 5 + 5 = 14$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 622755)
Zahl 9	232365	Quersumme	$2 + 3 + 2 + 3 + 6 + 5 = 11$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 232365)
Zahl 10	778184	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 1 + 8 + 4 = 24$	$: 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   778184)
Zahl 11	496200	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 2 + 0 + 0 = 11$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 496200)
Zahl 12	925980	Quersumme	$9 + 2 + 5 + 9 + 8 + 0 = 23$	$: 11 = 21$	durch 11 teilbar	(11   925980)
Zahl 13	77022	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 2 + 2 = 9$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   77022)
Zahl 14	336655	Quersumme	$3 + 3 + 6 + 6 + 5 + 5 = 15$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   336655)
Zahl 15	26258	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 5 + 8 = 12$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 26258)
Zahl 16	200278	Quersumme	$2 + 0 + 0 + 2 + 7 + 8 = 10$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 200278)
Zahl 17	993191	Quersumme	$9 + 9 + 3 + 1 + 9 + 1 = 22$	$: 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 993191)
Zahl 18	264077	Quersumme	$2 + 6 + 4 + 0 + 7 + 7 = 14$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   264077)
Zahl 19	565202	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 2 + 0 + 2 = 11$	$: 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   565202)
Zahl 20	586531	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 5 + 3 + 1 = 15$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   586531)