



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

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

Zum Beispiel:  $6303 : 11 = 573 \rightarrow 6303$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 6303$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 975942

Zahl 2: 1093620

Zahl 3: 524051

Zahl 4: 1045782

Zahl 5: 666931

Zahl 6: 530893

Zahl 7: 917257

Zahl 8: 16501

Zahl 9: 927047

Zahl 10: 595794

Zahl 11: 220331

Zahl 12: 1070499

Zahl 13: 149754

Zahl 14: 667800

Zahl 15: 843645

Zahl 16: 1059862

Zahl 17: 743446

Zahl 18: 702813

Zahl 19: 1072797

Zahl 20: 452695



## Lösungen

Zahl 1	975942	Quersumme	$97 + 59 + 42 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11   975942)
Zahl 2	1093620	Quersumme	$1 + 09 + 36 + 20 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1093620)
Zahl 3	524051	Quersumme	$52 + 40 + 51 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   524051)
Zahl 4	1045782	Quersumme	$1 + 04 + 57 + 82 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1045782)
Zahl 5	666931	Quersumme	$66 + 69 + 31 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 666931)
Zahl 6	530893	Quersumme	$53 + 08 + 93 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   530893)
Zahl 7	917257	Quersumme	$91 + 72 + 57 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11   917257)
Zahl 8	16501	Quersumme	$1 + 65 + 01 = 67 : 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 16501)
Zahl 9	927047	Quersumme	$92 + 70 + 47 = 209 : 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11   927047)
Zahl 10	595794	Quersumme	$59 + 57 + 94 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 595794)
Zahl 11	220331	Quersumme	$22 + 03 + 31 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 220331)
Zahl 12	1070499	Quersumme	$1 + 07 + 04 + 99 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1070499)
Zahl 13	149754	Quersumme	$14 + 97 + 54 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   149754)
Zahl 14	667800	Quersumme	$66 + 78 + 00 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 667800)
Zahl 15	843645	Quersumme	$84 + 36 + 45 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   843645)
Zahl 16	1059862	Quersumme	$1 + 05 + 98 + 62 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1059862)
Zahl 17	743446	Quersumme	$74 + 34 + 46 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   743446)
Zahl 18	702813	Quersumme	$70 + 28 + 13 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 702813)
Zahl 19	1072797	Quersumme	$1 + 07 + 27 + 97 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1072797)
Zahl 20	452695	Quersumme	$45 + 26 + 95 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 452695)