



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

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

Zum Beispiel:  $4686 : 11 = 426 \rightarrow 4686$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 4686$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 164109

Zahl 2: 459779

Zahl 3: 718741

Zahl 4: 632248

Zahl 5: 749662

Zahl 6: 68443

Zahl 7: 831710

Zahl 8: 595551

Zahl 9: 790460

Zahl 10: 135201

Zahl 11: 627143

Zahl 12: 58884

Zahl 13: 534128

Zahl 14: 157872

Zahl 15: 316228

Zahl 16: 324193

Zahl 17: 1047960

Zahl 18: 842204

Zahl 19: 157345

Zahl 20: 1025211



## Lösungen

Zahl 1	164109	Quersumme	$16 + 41 + 09 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   164109)
Zahl 2	459779	Quersumme	$45 + 97 + 79 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 459779)
Zahl 3	718741	Quersumme	$71 + 87 + 41 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 718741)
Zahl 4	632248	Quersumme	$63 + 22 + 48 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 632248)
Zahl 5	749662	Quersumme	$74 + 96 + 62 = 232 : 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 749662)
Zahl 6	68443	Quersumme	$6 + 84 + 43 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 68443)
Zahl 7	831710	Quersumme	$83 + 17 + 10 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   831710)
Zahl 8	595551	Quersumme	$59 + 55 + 51 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   595551)
Zahl 9	790460	Quersumme	$79 + 04 + 60 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   790460)
Zahl 10	135201	Quersumme	$13 + 52 + 01 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   135201)
Zahl 11	627143	Quersumme	$62 + 71 + 43 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11   627143)
Zahl 12	58884	Quersumme	$5 + 88 + 84 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 58884)
Zahl 13	534128	Quersumme	$53 + 41 + 28 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 534128)
Zahl 14	157872	Quersumme	$15 + 78 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   157872)
Zahl 15	316228	Quersumme	$31 + 62 + 28 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   316228)
Zahl 16	324193	Quersumme	$32 + 41 + 93 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 324193)
Zahl 17	1047960	Quersumme	$1 + 04 + 79 + 60 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1047960)
Zahl 18	842204	Quersumme	$84 + 22 + 04 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11   842204)
Zahl 19	157345	Quersumme	$15 + 73 + 45 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 157345)
Zahl 20	1025211	Quersumme	$1 + 02 + 52 + 11 = 66 : 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11   1025211)