



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

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

Zum Beispiel:  $3487 : 11 = 317 \rightarrow 3487$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3487$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 1025475

Zahl 2: 947354

Zahl 3: 656261

Zahl 4: 264352

Zahl 5: 523479

Zahl 6: 80905

Zahl 7: 460109

Zahl 8: 92159

Zahl 9: 185647

Zahl 10: 226898

Zahl 11: 783420

Zahl 12: 469997

Zahl 13: 1061039

Zahl 14: 463761

Zahl 15: 431003

Zahl 16: 667150

Zahl 17: 765249

Zahl 18: 396595

Zahl 19: 1098823

Zahl 20: 1049653



## Lösungen

Zahl 1	1025475	Quersumme	$1 + 02 + 54 + 75 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   1025475)
Zahl 2	947354	Quersumme	$94 + 73 + 54 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 947354)
Zahl 3	656261	Quersumme	$65 + 62 + 61 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 656261)
Zahl 4	264352	Quersumme	$26 + 43 + 52 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   264352)
Zahl 5	523479	Quersumme	$52 + 34 + 79 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   523479)
Zahl 6	80905	Quersumme	$8 + 09 + 05 = 22 : 11 = 2$	durch 11 teilbar	(11   80905)
Zahl 7	460109	Quersumme	$46 + 01 + 09 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 460109)
Zahl 8	92159	Quersumme	$9 + 21 + 59 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 92159)
Zahl 9	185647	Quersumme	$18 + 56 + 47 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   185647)
Zahl 10	226898	Quersumme	$22 + 68 + 98 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 226898)
Zahl 11	783420	Quersumme	$78 + 34 + 20 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   783420)
Zahl 12	469997	Quersumme	$46 + 99 + 97 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11   469997)
Zahl 13	1061039	Quersumme	$1 + 06 + 10 + 39 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1061039)
Zahl 14	463761	Quersumme	$46 + 37 + 61 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 463761)
Zahl 15	431003	Quersumme	$43 + 10 + 03 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 431003)
Zahl 16	667150	Quersumme	$66 + 71 + 50 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11   667150)
Zahl 17	765249	Quersumme	$76 + 52 + 49 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 765249)
Zahl 18	396595	Quersumme	$39 + 65 + 95 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 396595)
Zahl 19	1098823	Quersumme	$1 + 09 + 88 + 23 = 121 : 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   1098823)
Zahl 20	1049653	Quersumme	$1 + 04 + 96 + 53 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11   1049653)