



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

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

Zum Beispiel: $4312 : 11 = 392 \rightarrow 4312$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 4312$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1:	220023
Zahl 2:	667932
Zahl 3:	555203
Zahl 4:	464860
Zahl 5:	101751
Zahl 6:	104061
Zahl 7:	407793
Zahl 8:	467709
Zahl 9:	282161
Zahl 10:	47509
Zahl 11:	470657
Zahl 12:	139128
Zahl 13:	464806
Zahl 14:	212246
Zahl 15:	365608
Zahl 16:	911472
Zahl 17:	809369
Zahl 18:	777216
Zahl 19:	391754
Zahl 20:	846572



Lösungen

Zahl 1	220023	Quersumme	$22 + 00 + 23 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 220023)
Zahl 2	667932	Quersumme	$66 + 79 + 32 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 667932)
Zahl 3	555203	Quersumme	$55 + 52 + 03 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 555203)
Zahl 4	464860	Quersumme	$46 + 48 + 60 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 464860)
Zahl 5	101751	Quersumme	$10 + 17 + 51 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 101751)
Zahl 6	104061	Quersumme	$10 + 40 + 61 = 111 : 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 104061)
Zahl 7	407793	Quersumme	$40 + 77 + 93 = 210 : 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 407793)
Zahl 8	467709	Quersumme	$46 + 77 + 09 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 467709)
Zahl 9	282161	Quersumme	$28 + 21 + 61 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 282161)
Zahl 10	47509	Quersumme	$4 + 75 + 09 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 47509)
Zahl 11	470657	Quersumme	$47 + 06 + 57 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 470657)
Zahl 12	139128	Quersumme	$13 + 91 + 28 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 139128)
Zahl 13	464806	Quersumme	$46 + 48 + 06 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 464806)
Zahl 14	212246	Quersumme	$21 + 22 + 46 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 212246)
Zahl 15	365608	Quersumme	$36 + 56 + 08 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 365608)
Zahl 16	911472	Quersumme	$91 + 14 + 72 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 911472)
Zahl 17	809369	Quersumme	$80 + 93 + 69 = 242 : 11 = 22$	durch 11 teilbar	(11 809369)
Zahl 18	777216	Quersumme	$77 + 72 + 16 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 777216)
Zahl 19	391754	Quersumme	$39 + 17 + 54 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	(11 391754)
Zahl 20	846572	Quersumme	$84 + 65 + 72 = 221 : 11 = 20,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 846572)