



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

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

Zum Beispiel: $5775 : 11 = 525 \rightarrow 5775$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 5775$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 3803$).

- Zahl 1: 459228
- Zahl 2: 165957
- Zahl 3: 427945
- Zahl 4: 925189
- Zahl 5: 482966
- Zahl 6: 194524
- Zahl 7: 777854
- Zahl 8: 1015158
- Zahl 9: 540419
- Zahl 10: 740840
- Zahl 11: 843887
- Zahl 12: 401391
- Zahl 13: 639398
- Zahl 14: 267213
- Zahl 15: 744953
- Zahl 16: 312510
- Zahl 17: 379754
- Zahl 18: 179653
- Zahl 19: 1014376
- Zahl 20: 439649



Lösungen

Zahl 1	459228	Quersumme	$45 + 92 + 28 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 459228)
Zahl 2	165957	Quersumme	$16 + 59 + 57 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 165957)
Zahl 3	427945	Quersumme	$42 + 79 + 45 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 427945)
Zahl 4	925189	Quersumme	$92 + 51 + 89 = 232$	$: 11 = 21,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 925189)
Zahl 5	482966	Quersumme	$48 + 29 + 66 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11 482966)
Zahl 6	194524	Quersumme	$19 + 45 + 24 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 194524)
Zahl 7	777854	Quersumme	$77 + 78 + 54 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 777854)
Zahl 8	1015158	Quersumme	$1 + 01 + 51 + 58 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 1015158)
Zahl 9	540419	Quersumme	$54 + 04 + 19 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11 540419)
Zahl 10	740840	Quersumme	$74 + 08 + 40 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 740840)
Zahl 11	843887	Quersumme	$84 + 38 + 87 = 209$	$: 11 = 19$	durch 11 teilbar	(11 843887)
Zahl 12	401391	Quersumme	$40 + 13 + 91 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 401391)
Zahl 13	639398	Quersumme	$63 + 93 + 98 = 254$	$: 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 639398)
Zahl 14	267213	Quersumme	$26 + 72 + 13 = 111$	$: 11 = 10,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 267213)
Zahl 15	744953	Quersumme	$74 + 49 + 53 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 744953)
Zahl 16	312510	Quersumme	$31 + 25 + 10 = 66$	$: 11 = 6$	durch 11 teilbar	(11 312510)
Zahl 17	379754	Quersumme	$37 + 97 + 54 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 379754)
Zahl 18	179653	Quersumme	$17 + 96 + 53 = 166$	$: 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 179653)
Zahl 19	1014376	Quersumme	$1 + 01 + 43 + 76 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11 1014376)
Zahl 20	439649	Quersumme	$43 + 96 + 49 = 188$	$: 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 439649)