



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

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

Zum Beispiel:  $3443 : 11 = 313 \rightarrow 3443$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 3443$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

- Zahl 1: 82049
- Zahl 2: 437405
- Zahl 3: 170214
- Zahl 4: 253825
- Zahl 5: 366246
- Zahl 6: 764401
- Zahl 7: 684795
- Zahl 8: 573090
- Zahl 9: 1056429
- Zahl 10: 1043032
- Zahl 11: 887118
- Zahl 12: 603505
- Zahl 13: 281050
- Zahl 14: 525932
- Zahl 15: 229845
- Zahl 16: 224555
- Zahl 17: 758946
- Zahl 18: 674828
- Zahl 19: 482361
- Zahl 20: 517320



## Lösungen

Zahl 1	82049	Quersumme	$8 + 20 + 49 = 77$	$: 11 = 7$	durch 11 teilbar	(11   82049)
Zahl 2	437405	Quersumme	$43 + 74 + 05 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   437405)
Zahl 3	170214	Quersumme	$17 + 02 + 14 = 33$	$: 11 = 3$	durch 11 teilbar	(11   170214)
Zahl 4	253825	Quersumme	$25 + 38 + 25 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   253825)
Zahl 5	366246	Quersumme	$36 + 62 + 46 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   366246)
Zahl 6	764401	Quersumme	$76 + 44 + 01 = 121$	$: 11 = 11$	durch 11 teilbar	(11   764401)
Zahl 7	684795	Quersumme	$68 + 47 + 95 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   684795)
Zahl 8	573090	Quersumme	$57 + 30 + 90 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   573090)
Zahl 9	1056429	Quersumme	$1 + 05 + 64 + 29 = 99$	$: 11 = 9$	durch 11 teilbar	(11   1056429)
Zahl 10	1043032	Quersumme	$1 + 04 + 30 + 32 = 67$	$: 11 = 6,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   1043032)
Zahl 11	887118	Quersumme	$88 + 71 + 18 = 177$	$: 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   887118)
Zahl 12	603505	Quersumme	$60 + 35 + 05 = 100$	$: 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   603505)
Zahl 13	281050	Quersumme	$28 + 10 + 50 = 88$	$: 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11   281050)
Zahl 14	525932	Quersumme	$52 + 59 + 32 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   525932)
Zahl 15	229845	Quersumme	$22 + 98 + 45 = 165$	$: 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11   229845)
Zahl 16	224555	Quersumme	$22 + 45 + 55 = 122$	$: 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   224555)
Zahl 17	758946	Quersumme	$75 + 89 + 46 = 210$	$: 11 = 19,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   758946)
Zahl 18	674828	Quersumme	$67 + 48 + 28 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	(11   674828)
Zahl 19	482361	Quersumme	$48 + 23 + 61 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11   482361)
Zahl 20	517320	Quersumme	$51 + 73 + 20 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11   517320)