



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

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

Zum Beispiel:  $5478 : 11 = 498 \rightarrow 5478$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 5478$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 825848

Zahl 2: 597444

Zahl 3: 242649

Zahl 4: 304128

Zahl 5: 731907

Zahl 6: 624932

Zahl 7: 752257

Zahl 8: 604748

Zahl 9: 576379

Zahl 10: 821678

Zahl 11: 930887

Zahl 12: 933505

Zahl 13: 722899

Zahl 14: 477280

Zahl 15: 555841

Zahl 16: 346391

Zahl 17: 137534

Zahl 18: 403293

Zahl 19: 836605

Zahl 20: 703901



## Lösungen

Zahl 1	825848	Quersumme	$82 + 58 + 48 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 825848)$
Zahl 2	597444	Quersumme	$59 + 74 + 44 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 597444)$
Zahl 3	242649	Quersumme	$24 + 26 + 49 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 242649)$
Zahl 4	304128	Quersumme	$30 + 41 + 28 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 304128)$
Zahl 5	731907	Quersumme	$73 + 19 + 07 = 99 : 11 = 9$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 731907)$
Zahl 6	624932	Quersumme	$62 + 49 + 32 = 143 : 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 624932)$
Zahl 7	752257	Quersumme	$75 + 22 + 57 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 752257)$
Zahl 8	604748	Quersumme	$60 + 47 + 48 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 604748)$
Zahl 9	576379	Quersumme	$57 + 63 + 79 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 576379)$
Zahl 10	821678	Quersumme	$82 + 16 + 78 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 821678)$
Zahl 11	930887	Quersumme	$93 + 08 + 87 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 930887)$
Zahl 12	933505	Quersumme	$93 + 35 + 05 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 933505)$
Zahl 13	722899	Quersumme	$72 + 28 + 99 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 722899)$
Zahl 14	477280	Quersumme	$47 + 72 + 80 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 477280)$
Zahl 15	555841	Quersumme	$55 + 58 + 41 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 555841)$
Zahl 16	346391	Quersumme	$34 + 63 + 91 = 188 : 11 = 17,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 346391)$
Zahl 17	137534	Quersumme	$13 + 75 + 34 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 137534)$
Zahl 18	403293	Quersumme	$40 + 32 + 93 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 403293)$
Zahl 19	836605	Quersumme	$83 + 66 + 05 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 836605)$
Zahl 20	703901	Quersumme	$70 + 39 + 01 = 110 : 11 = 10$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 703901)$