



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

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

Zum Beispiel:  $10362 : 11 = 942 \rightarrow 10362$  ist durch 11 teilbar ( $11 \mid 10362$ ).  
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 11 teilbar ( $11 \nmid 345,727$ ).

Zahl 1: 787689

Zahl 2: 538978

Zahl 3: 693991

Zahl 4: 206668

Zahl 5: 544775

Zahl 6: 409761

Zahl 7: 655875

Zahl 8: 373681

Zahl 9: 318088

Zahl 10: 161910

Zahl 11: 308826

Zahl 12: 561221

Zahl 13: 832073

Zahl 14: 556182

Zahl 15: 1072105

Zahl 16: 670517

Zahl 17: 441431

Zahl 18: 891836

Zahl 19: 541860

Zahl 20: 260910



## Lösungen

Zahl 1	787689	Quersumme	$78 + 76 + 89 = 243$	$: 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 787689)$
Zahl 2	538978	Quersumme	$53 + 89 + 78 = 220$	$: 11 = 20$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 538978)$
Zahl 3	693991	Quersumme	$69 + 39 + 91 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 693991)$
Zahl 4	206668	Quersumme	$20 + 66 + 68 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 206668)$
Zahl 5	544775	Quersumme	$54 + 47 + 75 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 544775)$
Zahl 6	409761	Quersumme	$40 + 97 + 61 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 409761)$
Zahl 7	655875	Quersumme	$65 + 58 + 75 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 655875)$
Zahl 8	373681	Quersumme	$37 + 36 + 81 = 154$	$: 11 = 14$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 373681)$
Zahl 9	318088	Quersumme	$31 + 80 + 88 = 199$	$: 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 318088)$
Zahl 10	161910	Quersumme	$16 + 19 + 10 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 161910)$
Zahl 11	308826	Quersumme	$30 + 88 + 26 = 144$	$: 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 308826)$
Zahl 12	561221	Quersumme	$56 + 12 + 21 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 561221)$
Zahl 13	832073	Quersumme	$83 + 20 + 73 = 176$	$: 11 = 16$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 832073)$
Zahl 14	556182	Quersumme	$55 + 61 + 82 = 198$	$: 11 = 18$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 556182)$
Zahl 15	1072105	Quersumme	$1 + 07 + 21 + 05 = 34$	$: 11 = 3,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 1072105)$
Zahl 16	670517	Quersumme	$67 + 05 + 17 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 670517)$
Zahl 17	441431	Quersumme	$44 + 14 + 31 = 89$	$: 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 441431)$
Zahl 18	891836	Quersumme	$89 + 18 + 36 = 143$	$: 11 = 13$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 891836)$
Zahl 19	541860	Quersumme	$54 + 18 + 60 = 132$	$: 11 = 12$	durch 11 teilbar	$(11 \mid 541860)$
Zahl 20	260910	Quersumme	$26 + 09 + 10 = 45$	$: 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	$(11 \nmid 260910)$