



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $5508 : 9 = 612 \rightarrow 5508$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5508$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 48060
- Zahl 2: 543987
- Zahl 3: 285814
- Zahl 4: 629892
- Zahl 5: 549775
- Zahl 6: 770401
- Zahl 7: 529525
- Zahl 8: 63513
- Zahl 9: 849645
- Zahl 10: 18234
- Zahl 11: 629947
- Zahl 12: 434530
- Zahl 13: 518661
- Zahl 14: 459361
- Zahl 15: 601714
- Zahl 16: 891189
- Zahl 17: 505620
- Zahl 18: 153208
- Zahl 19: 614278
- Zahl 20: 877986



## Lösungen

Zahl 1	48060	Quersumme	$4 + 8 + 0 + 6 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   48060)
Zahl 2	543987	Quersumme	$5 + 4 + 3 + 9 + 8 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   543987)
Zahl 3	285814	Quersumme	$2 + 8 + 5 + 8 + 1 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   285814)
Zahl 4	629892	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 8 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   629892)
Zahl 5	549775	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 7 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   549775)
Zahl 6	770401	Quersumme	$7 + 7 + 0 + 4 + 0 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   770401)
Zahl 7	529525	Quersumme	$5 + 2 + 9 + 5 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   529525)
Zahl 8	63513	Quersumme	$6 + 3 + 5 + 1 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   63513)
Zahl 9	849645	Quersumme	$8 + 4 + 9 + 6 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   849645)
Zahl 10	18234	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   18234)
Zahl 11	629947	Quersumme	$6 + 2 + 9 + 9 + 4 + 7 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   629947)
Zahl 12	434530	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 5 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   434530)
Zahl 13	518661	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 6 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   518661)
Zahl 14	459361	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 3 + 6 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   459361)
Zahl 15	601714	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 7 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   601714)
Zahl 16	891189	Quersumme	$8 + 9 + 1 + 1 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   891189)
Zahl 17	505620	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 6 + 2 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   505620)
Zahl 18	153208	Quersumme	$1 + 5 + 3 + 2 + 0 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   153208)
Zahl 19	614278	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 2 + 7 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   614278)
Zahl 20	877986	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 9 + 8 + 6 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   877986)