



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

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

Zum Beispiel:  $6876 : 9 = 764 \rightarrow 6876$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6876$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

Zahl 1: 140283

Zahl 2: 42607

Zahl 3: 716869

Zahl 4: 346779

Zahl 5: 574300

Zahl 6: 550189

Zahl 7: 152029

Zahl 8: 147852

Zahl 9: 810027

Zahl 10: 469629

Zahl 11: 5859

Zahl 12: 559953

Zahl 13: 8938

Zahl 14: 121078

Zahl 15: 614881

Zahl 16: 296514

Zahl 17: 82521

Zahl 18: 248778

Zahl 19: 123301

Zahl 20: 187453



## Lösungen

Zahl 1	140283	Quersumme	$1 + 4 + 0 + 2 + 8 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 140283)$
Zahl 2	42607	Quersumme	$4 + 2 + 6 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 42607)$
Zahl 3	716869	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 8 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 716869)$
Zahl 4	346779	Quersumme	$3 + 4 + 6 + 7 + 7 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 346779)$
Zahl 5	574300	Quersumme	$5 + 7 + 4 + 3 + 0 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 574300)$
Zahl 6	550189	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 1 + 8 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 550189)$
Zahl 7	152029	Quersumme	$1 + 5 + 2 + 0 + 2 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 152029)$
Zahl 8	147852	Quersumme	$1 + 4 + 7 + 8 + 5 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 147852)$
Zahl 9	810027	Quersumme	$8 + 1 + 0 + 0 + 2 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 810027)$
Zahl 10	469629	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 6 + 2 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 469629)$
Zahl 11	5859	Quersumme	$5 + 8 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 5859)$
Zahl 12	559953	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 9 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559953)$
Zahl 13	8938	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 8938)$
Zahl 14	121078	Quersumme	$1 + 2 + 1 + 0 + 7 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 121078)$
Zahl 15	614881	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 8 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 614881)$
Zahl 16	296514	Quersumme	$2 + 9 + 6 + 5 + 1 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 296514)$
Zahl 17	82521	Quersumme	$8 + 2 + 5 + 2 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 82521)$
Zahl 18	248778	Quersumme	$2 + 4 + 8 + 7 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 248778)$
Zahl 19	123301	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 3 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 123301)$
Zahl 20	187453	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 4 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 187453)$