



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

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

Zum Beispiel:  $3492 : 9 = 388 \rightarrow 3492$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3492$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 613234
- Zahl 2: 442684
- Zahl 3: 12636
- Zahl 4: 225612
- Zahl 5: 361737
- Zahl 6: 609805
- Zahl 7: 343926
- Zahl 8: 653733
- Zahl 9: 31681
- Zahl 10: 323020
- Zahl 11: 436671
- Zahl 12: 89361
- Zahl 13: 33769
- Zahl 14: 354277
- Zahl 15: 551997
- Zahl 16: 402400
- Zahl 17: 745111
- Zahl 18: 634942
- Zahl 19: 271188
- Zahl 20: 333423



## Lösungen

Zahl 1	613234	Quersumme	$6 + 1 + 3 + 2 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 613234)$
Zahl 2	442684	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 442684)$
Zahl 3	12636	Quersumme	$1 + 2 + 6 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 12636)$
Zahl 4	225612	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 225612)$
Zahl 5	361737	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 7 + 3 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 361737)$
Zahl 6	609805	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 8 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609805)$
Zahl 7	343926	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 9 + 2 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 343926)$
Zahl 8	653733	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 7 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 653733)$
Zahl 9	31681	Quersumme	$3 + 1 + 6 + 8 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 31681)$
Zahl 10	323020	Quersumme	$3 + 2 + 3 + 0 + 2 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 323020)$
Zahl 11	436671	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 6 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 436671)$
Zahl 12	89361	Quersumme	$8 + 9 + 3 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 89361)$
Zahl 13	33769	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 6 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 33769)$
Zahl 14	354277	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 2 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 354277)$
Zahl 15	551997	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 9 + 9 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 551997)$
Zahl 16	402400	Quersumme	$4 + 0 + 2 + 4 + 0 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 402400)$
Zahl 17	745111	Quersumme	$7 + 4 + 5 + 1 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 745111)$
Zahl 18	634942	Quersumme	$6 + 3 + 4 + 9 + 4 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 634942)$
Zahl 19	271188	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 1 + 8 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271188)$
Zahl 20	333423	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 4 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 333423)$