



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

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

Zum Beispiel:  $6498 : 9 = 722 \rightarrow 6498$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 6498$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 300907
- Zahl 2: 18811
- Zahl 3: 312678
- Zahl 4: 484552
- Zahl 5: 453078
- Zahl 6: 418618
- Zahl 7: 129556
- Zahl 8: 18784
- Zahl 9: 619821
- Zahl 10: 435465
- Zahl 11: 63783
- Zahl 12: 301374
- Zahl 13: 632476
- Zahl 14: 75141
- Zahl 15: 163441
- Zahl 16: 772381
- Zahl 17: 626733
- Zahl 18: 366318
- Zahl 19: 588925
- Zahl 20: 308178



## Lösungen

Zahl 1	300907	Quersumme	$3 + 0 + 0 + 9 + 0 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 300907)$
Zahl 2	18811	Quersumme	$1 + 8 + 8 + 1 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18811)$
Zahl 3	312678	Quersumme	$3 + 1 + 2 + 6 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 312678)$
Zahl 4	484552	Quersumme	$4 + 8 + 4 + 5 + 5 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 484552)$
Zahl 5	453078	Quersumme	$4 + 5 + 3 + 0 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 453078)$
Zahl 6	418618	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 6 + 1 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418618)$
Zahl 7	129556	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 5 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129556)$
Zahl 8	18784	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18784)$
Zahl 9	619821	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 8 + 2 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 619821)$
Zahl 10	435465	Quersumme	$4 + 3 + 5 + 4 + 6 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 435465)$
Zahl 11	63783	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 63783)$
Zahl 12	301374	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 3 + 7 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301374)$
Zahl 13	632476	Quersumme	$6 + 3 + 2 + 4 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 632476)$
Zahl 14	75141	Quersumme	$7 + 5 + 1 + 4 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 75141)$
Zahl 15	163441	Quersumme	$1 + 6 + 3 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 163441)$
Zahl 16	772381	Quersumme	$7 + 7 + 2 + 3 + 8 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 772381)$
Zahl 17	626733	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 7 + 3 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 626733)$
Zahl 18	366318	Quersumme	$3 + 6 + 6 + 3 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 366318)$
Zahl 19	588925	Quersumme	$5 + 8 + 8 + 9 + 2 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 588925)$
Zahl 20	308178	Quersumme	$3 + 0 + 8 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 308178)$