



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

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

Zum Beispiel:  $1287 : 9 = 143 \rightarrow 1287$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 1287$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 425728
- Zahl 2: 171343
- Zahl 3: 306450
- Zahl 4: 818920
- Zahl 5: 15489
- Zahl 6: 593757
- Zahl 7: 773505
- Zahl 8: 1935
- Zahl 9: 378252
- Zahl 10: 301095
- Zahl 11: 562914
- Zahl 12: 749638
- Zahl 13: 695881
- Zahl 14: 848682
- Zahl 15: 759790
- Zahl 16: 897688
- Zahl 17: 430606
- Zahl 18: 442270
- Zahl 19: 741042
- Zahl 20: 263179



## Lösungen

Zahl 1	425728	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 7 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425728)$
Zahl 2	171343	Quersumme	$1 + 7 + 1 + 3 + 4 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 171343)$
Zahl 3	306450	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 4 + 5 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 306450)$
Zahl 4	818920	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 9 + 2 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 818920)$
Zahl 5	15489	Quersumme	$1 + 5 + 4 + 8 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 15489)$
Zahl 6	593757	Quersumme	$5 + 9 + 3 + 7 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 593757)$
Zahl 7	773505	Quersumme	$7 + 7 + 3 + 5 + 0 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 773505)$
Zahl 8	1935	Quersumme	$1 + 9 + 3 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 1935)$
Zahl 9	378252	Quersumme	$3 + 7 + 8 + 2 + 5 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 378252)$
Zahl 10	301095	Quersumme	$3 + 0 + 1 + 0 + 9 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 301095)$
Zahl 11	562914	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 9 + 1 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562914)$
Zahl 12	749638	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 6 + 3 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 749638)$
Zahl 13	695881	Quersumme	$6 + 9 + 5 + 8 + 8 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 695881)$
Zahl 14	848682	Quersumme	$8 + 4 + 8 + 6 + 8 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 848682)$
Zahl 15	759790	Quersumme	$7 + 5 + 9 + 7 + 9 + 0 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 759790)$
Zahl 16	897688	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 6 + 8 + 8 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897688)$
Zahl 17	430606	Quersumme	$4 + 3 + 0 + 6 + 0 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 430606)$
Zahl 18	442270	Quersumme	$4 + 4 + 2 + 2 + 7 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 442270)$
Zahl 19	741042	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 0 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 741042)$
Zahl 20	263179	Quersumme	$2 + 6 + 3 + 1 + 7 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 263179)$