



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

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

Zum Beispiel:  $2862 : 9 = 318 \rightarrow 2862$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2862$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 536715
- Zahl 2: 649756
- Zahl 3: 189702
- Zahl 4: 338220
- Zahl 5: 428031
- Zahl 6: 710011
- Zahl 7: 396973
- Zahl 8: 611424
- Zahl 9: 835218
- Zahl 10: 270342
- Zahl 11: 290151
- Zahl 12: 29791
- Zahl 13: 486253
- Zahl 14: 842023
- Zahl 15: 182350
- Zahl 16: 297504
- Zahl 17: 407368
- Zahl 18: 665011
- Zahl 19: 496594
- Zahl 20: 94986



## Lösungen

Zahl 1	536715	Quersumme	$5 + 3 + 6 + 7 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   536715)
Zahl 2	649756	Quersumme	$6 + 4 + 9 + 7 + 5 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 649756)
Zahl 3	189702	Quersumme	$1 + 8 + 9 + 7 + 0 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   189702)
Zahl 4	338220	Quersumme	$3 + 3 + 8 + 2 + 2 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   338220)
Zahl 5	428031	Quersumme	$4 + 2 + 8 + 0 + 3 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   428031)
Zahl 6	710011	Quersumme	$7 + 1 + 0 + 0 + 1 + 1 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 710011)
Zahl 7	396973	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 9 + 7 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 396973)
Zahl 8	611424	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 4 + 2 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   611424)
Zahl 9	835218	Quersumme	$8 + 3 + 5 + 2 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   835218)
Zahl 10	270342	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 3 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   270342)
Zahl 11	290151	Quersumme	$2 + 9 + 0 + 1 + 5 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   290151)
Zahl 12	29791	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 9 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 29791)
Zahl 13	486253	Quersumme	$4 + 8 + 6 + 2 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 486253)
Zahl 14	842023	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 0 + 2 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 842023)
Zahl 15	182350	Quersumme	$1 + 8 + 2 + 3 + 5 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 182350)
Zahl 16	297504	Quersumme	$2 + 9 + 7 + 5 + 0 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   297504)
Zahl 17	407368	Quersumme	$4 + 0 + 7 + 3 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 407368)
Zahl 18	665011	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 0 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 665011)
Zahl 19	496594	Quersumme	$4 + 9 + 6 + 5 + 9 + 4 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 † 496594)
Zahl 20	94986	Quersumme	$9 + 4 + 9 + 8 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   94986)