



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

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

Zum Beispiel:  $5130 : 9 = 570 \rightarrow 5130$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5130$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 611235
- Zahl 2: 50589
- Zahl 3: 199710
- Zahl 4: 818946
- Zahl 5: 725437
- Zahl 6: 411561
- Zahl 7: 215029
- Zahl 8: 411841
- Zahl 9: 333865
- Zahl 10: 10962
- Zahl 11: 808822
- Zahl 12: 458020
- Zahl 13: 270667
- Zahl 14: 276957
- Zahl 15: 689328
- Zahl 16: 881118
- Zahl 17: 754488
- Zahl 18: 884107
- Zahl 19: 489385
- Zahl 20: 333505



## Lösungen

Zahl 1	611235	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 2 + 3 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   611235)
Zahl 2	50589	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 8 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   50589)
Zahl 3	199710	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 7 + 1 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   199710)
Zahl 4	818946	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 9 + 4 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   818946)
Zahl 5	725437	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 4 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   725437)
Zahl 6	411561	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 5 + 6 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   411561)
Zahl 7	215029	Quersumme	$2 + 1 + 5 + 0 + 2 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   215029)
Zahl 8	411841	Quersumme	$4 + 1 + 1 + 8 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   411841)
Zahl 9	333865	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 8 + 6 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   333865)
Zahl 10	10962	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 6 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   10962)
Zahl 11	808822	Quersumme	$8 + 0 + 8 + 8 + 2 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   808822)
Zahl 12	458020	Quersumme	$4 + 5 + 8 + 0 + 2 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   458020)
Zahl 13	270667	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 6 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   270667)
Zahl 14	276957	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 9 + 5 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   276957)
Zahl 15	689328	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 3 + 2 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   689328)
Zahl 16	881118	Quersumme	$8 + 8 + 1 + 1 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   881118)
Zahl 17	754488	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 4 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   754488)
Zahl 18	884107	Quersumme	$8 + 8 + 4 + 1 + 0 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   884107)
Zahl 19	489385	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 3 + 8 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   489385)
Zahl 20	333505	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 5 + 0 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   333505)