



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

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

Zum Beispiel:  $2367 : 9 = 263 \rightarrow 2367$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 2367$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 22077
- Zahl 2: 530784
- Zahl 3: 831673
- Zahl 4: 406188
- Zahl 5: 374608
- Zahl 6: 344565
- Zahl 7: 173206
- Zahl 8: 333586
- Zahl 9: 436806
- Zahl 10: 416259
- Zahl 11: 328294
- Zahl 12: 868986
- Zahl 13: 117811
- Zahl 14: 88534
- Zahl 15: 727407
- Zahl 16: 22599
- Zahl 17: 311140
- Zahl 18: 128242
- Zahl 19: 675415
- Zahl 20: 779949



## Lösungen

Zahl 1	22077	Quersumme	$2 + 2 + 0 + 7 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   22077)
Zahl 2	530784	Quersumme	$5 + 3 + 0 + 7 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   530784)
Zahl 3	831673	Quersumme	$8 + 3 + 1 + 6 + 7 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   831673)
Zahl 4	406188	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 1 + 8 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   406188)
Zahl 5	374608	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 6 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   374608)
Zahl 6	344565	Quersumme	$3 + 4 + 4 + 5 + 6 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   344565)
Zahl 7	173206	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 2 + 0 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   173206)
Zahl 8	333586	Quersumme	$3 + 3 + 3 + 5 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   333586)
Zahl 9	436806	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 8 + 0 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   436806)
Zahl 10	416259	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 2 + 5 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   416259)
Zahl 11	328294	Quersumme	$3 + 2 + 8 + 2 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   328294)
Zahl 12	868986	Quersumme	$8 + 6 + 8 + 9 + 8 + 6 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   868986)
Zahl 13	117811	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 8 + 1 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   117811)
Zahl 14	88534	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 3 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   88534)
Zahl 15	727407	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 4 + 0 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   727407)
Zahl 16	22599	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 9 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   22599)
Zahl 17	311140	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 1 + 4 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   311140)
Zahl 18	128242	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 2 + 4 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   128242)
Zahl 19	675415	Quersumme	$6 + 7 + 5 + 4 + 1 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   675415)
Zahl 20	779949	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 9 + 4 + 9 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   779949)