



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

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

Zum Beispiel:  $7479 : 9 = 831 \rightarrow 7479$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 7479$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 887922
- Zahl 2: 352269
- Zahl 3: 86778
- Zahl 4: 354826
- Zahl 5: 774352
- Zahl 6: 753750
- Zahl 7: 556498
- Zahl 8: 870967
- Zahl 9: 389997
- Zahl 10: 125551
- Zahl 11: 386902
- Zahl 12: 735418
- Zahl 13: 396774
- Zahl 14: 709488
- Zahl 15: 551422
- Zahl 16: 119727
- Zahl 17: 568296
- Zahl 18: 477361
- Zahl 19: 610659
- Zahl 20: 791452



## Lösungen

Zahl 1	887922	Quersumme	$8 + 8 + 7 + 9 + 2 + 2 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   887922)
Zahl 2	352269	Quersumme	$3 + 5 + 2 + 2 + 6 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   352269)
Zahl 3	86778	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 7 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   86778)
Zahl 4	354826	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 8 + 2 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   354826)
Zahl 5	774352	Quersumme	$7 + 7 + 4 + 3 + 5 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   774352)
Zahl 6	753750	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 7 + 5 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   753750)
Zahl 7	556498	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 4 + 9 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   556498)
Zahl 8	870967	Quersumme	$8 + 7 + 0 + 9 + 6 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   870967)
Zahl 9	389997	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 9 + 9 + 7 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   389997)
Zahl 10	125551	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 5 + 5 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   125551)
Zahl 11	386902	Quersumme	$3 + 8 + 6 + 9 + 0 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   386902)
Zahl 12	735418	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 4 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   735418)
Zahl 13	396774	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 7 + 7 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   396774)
Zahl 14	709488	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 4 + 8 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   709488)
Zahl 15	551422	Quersumme	$5 + 5 + 1 + 4 + 2 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   551422)
Zahl 16	119727	Quersumme	$1 + 1 + 9 + 7 + 2 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   119727)
Zahl 17	568296	Quersumme	$5 + 6 + 8 + 2 + 9 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   568296)
Zahl 18	477361	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 3 + 6 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   477361)
Zahl 19	610659	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 6 + 5 + 9 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   610659)
Zahl 20	791452	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 4 + 5 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   791452)