



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

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

Zum Beispiel:  $5715 : 9 = 635 \rightarrow 5715$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 5715$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 325818
- Zahl 2: 314766
- Zahl 3: 763407
- Zahl 4: 820315
- Zahl 5: 708886
- Zahl 6: 62245
- Zahl 7: 475741
- Zahl 8: 876888
- Zahl 9: 594693
- Zahl 10: 339949
- Zahl 11: 434394
- Zahl 12: 19531
- Zahl 13: 361432
- Zahl 14: 895771
- Zahl 15: 875763
- Zahl 16: 402264
- Zahl 17: 83458
- Zahl 18: 246664
- Zahl 19: 888228
- Zahl 20: 475470



## Lösungen

Zahl 1	325818	Quersumme	$3 + 2 + 5 + 8 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   325818)
Zahl 2	314766	Quersumme	$3 + 1 + 4 + 7 + 6 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   314766)
Zahl 3	763407	Quersumme	$7 + 6 + 3 + 4 + 0 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   763407)
Zahl 4	820315	Quersumme	$8 + 2 + 0 + 3 + 1 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   820315)
Zahl 5	708886	Quersumme	$7 + 0 + 8 + 8 + 8 + 6 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   708886)
Zahl 6	62245	Quersumme	$6 + 2 + 2 + 4 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   62245)
Zahl 7	475741	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 7 + 4 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   475741)
Zahl 8	876888	Quersumme	$8 + 7 + 6 + 8 + 8 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   876888)
Zahl 9	594693	Quersumme	$5 + 9 + 4 + 6 + 9 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   594693)
Zahl 10	339949	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 9 + 4 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   339949)
Zahl 11	434394	Quersumme	$4 + 3 + 4 + 3 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   434394)
Zahl 12	19531	Quersumme	$1 + 9 + 5 + 3 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   19531)
Zahl 13	361432	Quersumme	$3 + 6 + 1 + 4 + 3 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   361432)
Zahl 14	895771	Quersumme	$8 + 9 + 5 + 7 + 7 + 1 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   895771)
Zahl 15	875763	Quersumme	$8 + 7 + 5 + 7 + 6 + 3 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   875763)
Zahl 16	402264	Quersumme	$4 + 0 + 2 + 2 + 6 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   402264)
Zahl 17	83458	Quersumme	$8 + 3 + 4 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   83458)
Zahl 18	246664	Quersumme	$2 + 4 + 6 + 6 + 6 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   246664)
Zahl 19	888228	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 2 + 2 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   888228)
Zahl 20	475470	Quersumme	$4 + 7 + 5 + 4 + 7 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   475470)