



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

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

Zum Beispiel:  $3024 : 9 = 336 \rightarrow 3024$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 3024$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 540118
- Zahl 2: 707103
- Zahl 3: 167203
- Zahl 4: 892665
- Zahl 5: 12556
- Zahl 6: 561924
- Zahl 7: 697555
- Zahl 8: 664327
- Zahl 9: 254979
- Zahl 10: 109027
- Zahl 11: 790129
- Zahl 12: 646002
- Zahl 13: 779239
- Zahl 14: 795952
- Zahl 15: 864055
- Zahl 16: 78021
- Zahl 17: 445779
- Zahl 18: 151506
- Zahl 19: 612657
- Zahl 20: 664632



## Lösungen

Zahl 1	540118	Quersumme	$5 + 4 + 0 + 1 + 1 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 540118)$
Zahl 2	707103	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 1 + 0 + 3 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707103)$
Zahl 3	167203	Quersumme	$1 + 6 + 7 + 2 + 0 + 3 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 167203)$
Zahl 4	892665	Quersumme	$8 + 9 + 2 + 6 + 6 + 5 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 892665)$
Zahl 5	12556	Quersumme	$1 + 2 + 5 + 5 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 12556)$
Zahl 6	561924	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 9 + 2 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 561924)$
Zahl 7	697555	Quersumme	$6 + 9 + 7 + 5 + 5 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 697555)$
Zahl 8	664327	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 3 + 2 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 664327)$
Zahl 9	254979	Quersumme	$2 + 5 + 4 + 9 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 254979)$
Zahl 10	109027	Quersumme	$1 + 0 + 9 + 0 + 2 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 109027)$
Zahl 11	790129	Quersumme	$7 + 9 + 0 + 1 + 2 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 790129)$
Zahl 12	646002	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 0 + 0 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 646002)$
Zahl 13	779239	Quersumme	$7 + 7 + 9 + 2 + 3 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 779239)$
Zahl 14	795952	Quersumme	$7 + 9 + 5 + 9 + 5 + 2 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 795952)$
Zahl 15	864055	Quersumme	$8 + 6 + 4 + 0 + 5 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 864055)$
Zahl 16	78021	Quersumme	$7 + 8 + 0 + 2 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 78021)$
Zahl 17	445779	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 7 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445779)$
Zahl 18	151506	Quersumme	$1 + 5 + 1 + 5 + 0 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 151506)$
Zahl 19	612657	Quersumme	$6 + 1 + 2 + 6 + 5 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 612657)$
Zahl 20	664632	Quersumme	$6 + 6 + 4 + 6 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 664632)$