



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

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

Zum Beispiel: $7290 : 9 = 810 \rightarrow 7290$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7290$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 524259
- Zahl 2: 728947
- Zahl 3: 687870
- Zahl 4: 631755
- Zahl 5: 755235
- Zahl 6: 882577
- Zahl 7: 716680
- Zahl 8: 730944
- Zahl 9: 620704
- Zahl 10: 597681
- Zahl 11: 569610
- Zahl 12: 133696
- Zahl 13: 766567
- Zahl 14: 471412
- Zahl 15: 40050
- Zahl 16: 90837
- Zahl 17: 547272
- Zahl 18: 280819
- Zahl 19: 826795
- Zahl 20: 141679



Lösungen

Zahl 1	524259	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 2 + 5 + 9 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 524259)$
Zahl 2	728947	Quersumme	$7 + 2 + 8 + 9 + 4 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 728947)$
Zahl 3	687870	Quersumme	$6 + 8 + 7 + 8 + 7 + 0 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 687870)$
Zahl 4	631755	Quersumme	$6 + 3 + 1 + 7 + 5 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 631755)$
Zahl 5	755235	Quersumme	$7 + 5 + 5 + 2 + 3 + 5 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 755235)$
Zahl 6	882577	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 5 + 7 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 882577)$
Zahl 7	716680	Quersumme	$7 + 1 + 6 + 6 + 8 + 0 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 716680)$
Zahl 8	730944	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 9 + 4 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 730944)$
Zahl 9	620704	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 7 + 0 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 620704)$
Zahl 10	597681	Quersumme	$5 + 9 + 7 + 6 + 8 + 1 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 597681)$
Zahl 11	569610	Quersumme	$5 + 6 + 9 + 6 + 1 + 0 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 569610)$
Zahl 12	133696	Quersumme	$1 + 3 + 3 + 6 + 9 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 133696)$
Zahl 13	766567	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 5 + 6 + 7 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 766567)$
Zahl 14	471412	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 4 + 1 + 2 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 471412)$
Zahl 15	40050	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 5 + 0 = 9$	$:9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 40050)$
Zahl 16	90837	Quersumme	$9 + 0 + 8 + 3 + 7 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 90837)$
Zahl 17	547272	Quersumme	$5 + 4 + 7 + 2 + 7 + 2 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 547272)$
Zahl 18	280819	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 8 + 1 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280819)$
Zahl 19	826795	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 7 + 9 + 5 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 826795)$
Zahl 20	141679	Quersumme	$1 + 4 + 1 + 6 + 7 + 9 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 141679)$