



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

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

Zum Beispiel: $4653 : 9 = 517 \rightarrow 4653$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4653$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 127882
- Zahl 2: 418834
- Zahl 3: 41095
- Zahl 4: 727929
- Zahl 5: 114327
- Zahl 6: 559215
- Zahl 7: 562968
- Zahl 8: 885889
- Zahl 9: 749277
- Zahl 10: 863038
- Zahl 11: 61975
- Zahl 12: 262935
- Zahl 13: 110980
- Zahl 14: 509112
- Zahl 15: 225757
- Zahl 16: 256590
- Zahl 17: 727245
- Zahl 18: 403885
- Zahl 19: 608022
- Zahl 20: 481753



Lösungen

Zahl 1	127882	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 8 + 8 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 127882)$
Zahl 2	418834	Quersumme	$4 + 1 + 8 + 8 + 3 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 418834)$
Zahl 3	41095	Quersumme	$4 + 1 + 0 + 9 + 5 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 41095)$
Zahl 4	727929	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 9 + 2 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727929)$
Zahl 5	114327	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 3 + 2 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 114327)$
Zahl 6	559215	Quersumme	$5 + 5 + 9 + 2 + 1 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 559215)$
Zahl 7	562968	Quersumme	$5 + 6 + 2 + 9 + 6 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 562968)$
Zahl 8	885889	Quersumme	$8 + 8 + 5 + 8 + 8 + 9 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 885889)$
Zahl 9	749277	Quersumme	$7 + 4 + 9 + 2 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 749277)$
Zahl 10	863038	Quersumme	$8 + 6 + 3 + 0 + 3 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 863038)$
Zahl 11	61975	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 7 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 61975)$
Zahl 12	262935	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 9 + 3 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 262935)$
Zahl 13	110980	Quersumme	$1 + 1 + 0 + 9 + 8 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 110980)$
Zahl 14	509112	Quersumme	$5 + 0 + 9 + 1 + 1 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 509112)$
Zahl 15	225757	Quersumme	$2 + 2 + 5 + 7 + 5 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 225757)$
Zahl 16	256590	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 5 + 9 + 0 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 256590)$
Zahl 17	727245	Quersumme	$7 + 2 + 7 + 2 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 727245)$
Zahl 18	403885	Quersumme	$4 + 0 + 3 + 8 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 403885)$
Zahl 19	608022	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 0 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 608022)$
Zahl 20	481753	Quersumme	$4 + 8 + 1 + 7 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 481753)$