



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

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

Zum Beispiel: $1269 : 9 = 141 \rightarrow 1269$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1269$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 275167
- Zahl 2: 533997
- Zahl 3: 460134
- Zahl 4: 302140
- Zahl 5: 207784
- Zahl 6: 419527
- Zahl 7: 883701
- Zahl 8: 131644
- Zahl 9: 497691
- Zahl 10: 846136
- Zahl 11: 203725
- Zahl 12: 877383
- Zahl 13: 326593
- Zahl 14: 145053
- Zahl 15: 389394
- Zahl 16: 129061
- Zahl 17: 459414
- Zahl 18: 853758
- Zahl 19: 554823
- Zahl 20: 809173



Lösungen

Zahl 1	275167	Quersumme	$2 + 7 + 5 + 1 + 6 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 275167)$
Zahl 2	533997	Quersumme	$5 + 3 + 3 + 9 + 9 + 7 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 533997)$
Zahl 3	460134	Quersumme	$4 + 6 + 0 + 1 + 3 + 4 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 460134)$
Zahl 4	302140	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 1 + 4 + 0 = 10$	$:9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 302140)$
Zahl 5	207784	Quersumme	$2 + 0 + 7 + 7 + 8 + 4 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 207784)$
Zahl 6	419527	Quersumme	$4 + 1 + 9 + 5 + 2 + 7 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 419527)$
Zahl 7	883701	Quersumme	$8 + 8 + 3 + 7 + 0 + 1 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 883701)$
Zahl 8	131644	Quersumme	$1 + 3 + 1 + 6 + 4 + 4 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 131644)$
Zahl 9	497691	Quersumme	$4 + 9 + 7 + 6 + 9 + 1 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 497691)$
Zahl 10	846136	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 1 + 3 + 6 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 846136)$
Zahl 11	203725	Quersumme	$2 + 0 + 3 + 7 + 2 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 203725)$
Zahl 12	877383	Quersumme	$8 + 7 + 7 + 3 + 8 + 3 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 877383)$
Zahl 13	326593	Quersumme	$3 + 2 + 6 + 5 + 9 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 326593)$
Zahl 14	145053	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 0 + 5 + 3 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145053)$
Zahl 15	389394	Quersumme	$3 + 8 + 9 + 3 + 9 + 4 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 389394)$
Zahl 16	129061	Quersumme	$1 + 2 + 9 + 0 + 6 + 1 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 129061)$
Zahl 17	459414	Quersumme	$4 + 5 + 9 + 4 + 1 + 4 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 459414)$
Zahl 18	853758	Quersumme	$8 + 5 + 3 + 7 + 5 + 8 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 853758)$
Zahl 19	554823	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 8 + 2 + 3 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554823)$
Zahl 20	809173	Quersumme	$8 + 0 + 9 + 1 + 7 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 809173)$