



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

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

Zum Beispiel: $8514 : 9 = 946 \rightarrow 8514$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8514$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 485785
- Zahl 2: 123192
- Zahl 3: 33409
- Zahl 4: 615627
- Zahl 5: 135127
- Zahl 6: 700740
- Zahl 7: 519724
- Zahl 8: 385633
- Zahl 9: 608680
- Zahl 10: 198180
- Zahl 11: 305928
- Zahl 12: 707238
- Zahl 13: 168984
- Zahl 14: 412993
- Zahl 15: 630198
- Zahl 16: 641116
- Zahl 17: 845199
- Zahl 18: 730971
- Zahl 19: 485407
- Zahl 20: 293824



Lösungen

Zahl 1	485785	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 7 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485785)$
Zahl 2	123192	Quersumme	$1 + 2 + 3 + 1 + 9 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 123192)$
Zahl 3	33409	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 33409)$
Zahl 4	615627	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 6 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 615627)$
Zahl 5	135127	Quersumme	$1 + 3 + 5 + 1 + 2 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 135127)$
Zahl 6	700740	Quersumme	$7 + 0 + 0 + 7 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 700740)$
Zahl 7	519724	Quersumme	$5 + 1 + 9 + 7 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 519724)$
Zahl 8	385633	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 6 + 3 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385633)$
Zahl 9	608680	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 6 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608680)$
Zahl 10	198180	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 1 + 8 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 198180)$
Zahl 11	305928	Quersumme	$3 + 0 + 5 + 9 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 305928)$
Zahl 12	707238	Quersumme	$7 + 0 + 7 + 2 + 3 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 707238)$
Zahl 13	168984	Quersumme	$1 + 6 + 8 + 9 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 168984)$
Zahl 14	412993	Quersumme	$4 + 1 + 2 + 9 + 9 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 412993)$
Zahl 15	630198	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 630198)$
Zahl 16	641116	Quersumme	$6 + 4 + 1 + 1 + 1 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 641116)$
Zahl 17	845199	Quersumme	$8 + 4 + 5 + 1 + 9 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 845199)$
Zahl 18	730971	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 9 + 7 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 730971)$
Zahl 19	485407	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 4 + 0 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 485407)$
Zahl 20	293824	Quersumme	$2 + 9 + 3 + 8 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 293824)$