



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

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

Zum Beispiel: $4977 : 9 = 553 \rightarrow 4977$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4977$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 724716

Zahl 2: 34318

Zahl 3: 204958

Zahl 4: 731196

Zahl 5: 776142

Zahl 6: 514954

Zahl 7: 680626

Zahl 8: 34731

Zahl 9: 582670

Zahl 10: 436834

Zahl 11: 879175

Zahl 12: 396585

Zahl 13: 304588

Zahl 14: 130239

Zahl 15: 586404

Zahl 16: 578610

Zahl 17: 522198

Zahl 18: 753966

Zahl 19: 82666

Zahl 20: 303319



Lösungen

Zahl 1	724716	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 7 + 1 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 724716)$
Zahl 2	34318	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 1 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 34318)$
Zahl 3	204958	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 9 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 204958)$
Zahl 4	731196	Quersumme	$7 + 3 + 1 + 1 + 9 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 731196)$
Zahl 5	776142	Quersumme	$7 + 7 + 6 + 1 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 776142)$
Zahl 6	514954	Quersumme	$5 + 1 + 4 + 9 + 5 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 514954)$
Zahl 7	680626	Quersumme	$6 + 8 + 0 + 6 + 2 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 680626)$
Zahl 8	34731	Quersumme	$3 + 4 + 7 + 3 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 34731)$
Zahl 9	582670	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 6 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 582670)$
Zahl 10	436834	Quersumme	$4 + 3 + 6 + 8 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 436834)$
Zahl 11	879175	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 1 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879175)$
Zahl 12	396585	Quersumme	$3 + 9 + 6 + 5 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 396585)$
Zahl 13	304588	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 5 + 8 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 304588)$
Zahl 14	130239	Quersumme	$1 + 3 + 0 + 2 + 3 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 130239)$
Zahl 15	586404	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 4 + 0 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 586404)$
Zahl 16	578610	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 6 + 1 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 578610)$
Zahl 17	522198	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 1 + 9 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 522198)$
Zahl 18	753966	Quersumme	$7 + 5 + 3 + 9 + 6 + 6 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 753966)$
Zahl 19	82666	Quersumme	$8 + 2 + 6 + 6 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 82666)$
Zahl 20	303319	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 3 + 1 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 303319)$