



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

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

Zum Beispiel: $8685 : 9 = 965 \rightarrow 8685$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8685$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 243180

Zahl 2: 865531

Zahl 3: 561709

Zahl 4: 741538

Zahl 5: 443287

Zahl 6: 735202

Zahl 7: 18540

Zahl 8: 309960

Zahl 9: 667512

Zahl 10: 58294

Zahl 11: 761076

Zahl 12: 258318

Zahl 13: 852498

Zahl 14: 477639

Zahl 15: 24328

Zahl 16: 711711

Zahl 17: 134056

Zahl 18: 343441

Zahl 19: 861912

Zahl 20: 307684



Lösungen

Zahl 1	243180	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 1 + 8 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 243180)$
Zahl 2	865531	Quersumme	$8 + 6 + 5 + 5 + 3 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 865531)$
Zahl 3	561709	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 7 + 0 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 561709)$
Zahl 4	741538	Quersumme	$7 + 4 + 1 + 5 + 3 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 741538)$
Zahl 5	443287	Quersumme	$4 + 4 + 3 + 2 + 8 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 443287)$
Zahl 6	735202	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 2 + 0 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735202)$
Zahl 7	18540	Quersumme	$1 + 8 + 5 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 18540)$
Zahl 8	309960	Quersumme	$3 + 0 + 9 + 9 + 6 + 0 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 309960)$
Zahl 9	667512	Quersumme	$6 + 6 + 7 + 5 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 667512)$
Zahl 10	58294	Quersumme	$5 + 8 + 2 + 9 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 58294)$
Zahl 11	761076	Quersumme	$7 + 6 + 1 + 0 + 7 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 761076)$
Zahl 12	258318	Quersumme	$2 + 5 + 8 + 3 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 258318)$
Zahl 13	852498	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 4 + 9 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 852498)$
Zahl 14	477639	Quersumme	$4 + 7 + 7 + 6 + 3 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 477639)$
Zahl 15	24328	Quersumme	$2 + 4 + 3 + 2 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 24328)$
Zahl 16	711711	Quersumme	$7 + 1 + 1 + 7 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 711711)$
Zahl 17	134056	Quersumme	$1 + 3 + 4 + 0 + 5 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 134056)$
Zahl 18	343441	Quersumme	$3 + 4 + 3 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 343441)$
Zahl 19	861912	Quersumme	$8 + 6 + 1 + 9 + 1 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 861912)$
Zahl 20	307684	Quersumme	$3 + 0 + 7 + 6 + 8 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 307684)$