



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

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

Zum Beispiel: $2475 : 9 = 275 \rightarrow 2475$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2475$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 181441
Zahl 2: 205480
Zahl 3: 373014
Zahl 4: 856891
Zahl 5: 373401
Zahl 6: 273249
Zahl 7: 56592
Zahl 8: 29953
Zahl 9: 754570
Zahl 10: 510976
Zahl 11: 750159
Zahl 12: 370575
Zahl 13: 22734
Zahl 14: 446905
Zahl 15: 79173
Zahl 16: 46746
Zahl 17: 145305
Zahl 18: 610930
Zahl 19: 54154
Zahl 20: 740692



Lösungen

Zahl 1	181441	Quersumme	$1 + 8 + 1 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 181441)$
Zahl 2	205480	Quersumme	$2 + 0 + 5 + 4 + 8 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 205480)$
Zahl 3	373014	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 0 + 1 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 373014)$
Zahl 4	856891	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 8 + 9 + 1 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 856891)$
Zahl 5	373401	Quersumme	$3 + 7 + 3 + 4 + 0 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 373401)$
Zahl 6	273249	Quersumme	$2 + 7 + 3 + 2 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 273249)$
Zahl 7	56592	Quersumme	$5 + 6 + 5 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 56592)$
Zahl 8	29953	Quersumme	$2 + 9 + 9 + 5 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 29953)$
Zahl 9	754570	Quersumme	$7 + 5 + 4 + 5 + 7 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 754570)$
Zahl 10	510976	Quersumme	$5 + 1 + 0 + 9 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 510976)$
Zahl 11	750159	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 1 + 5 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 750159)$
Zahl 12	370575	Quersumme	$3 + 7 + 0 + 5 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 370575)$
Zahl 13	22734	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 3 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 22734)$
Zahl 14	446905	Quersumme	$4 + 4 + 6 + 9 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 446905)$
Zahl 15	79173	Quersumme	$7 + 9 + 1 + 7 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 79173)$
Zahl 16	46746	Quersumme	$4 + 6 + 7 + 4 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 46746)$
Zahl 17	145305	Quersumme	$1 + 4 + 5 + 3 + 0 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 145305)$
Zahl 18	610930	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 9 + 3 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 610930)$
Zahl 19	54154	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 5 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 54154)$
Zahl 20	740692	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 740692)$