



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

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

Zum Beispiel: $3078 : 9 = 342 \rightarrow 3078$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3078$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 522586

Zahl 2: 714295

Zahl 3: 416314

Zahl 4: 665065

Zahl 5: 463311

Zahl 6: 211014

Zahl 7: 525844

Zahl 8: 463563

Zahl 9: 270036

Zahl 10: 552547

Zahl 11: 673434

Zahl 12: 608851

Zahl 13: 385003

Zahl 14: 400257

Zahl 15: 329004

Zahl 16: 221940

Zahl 17: 55089

Zahl 18: 2710

Zahl 19: 271656

Zahl 20: 733690



Lösungen

Zahl 1	522586	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 5 + 8 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 522586)$
Zahl 2	714295	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 2 + 9 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 714295)$
Zahl 3	416314	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 3 + 1 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 416314)$
Zahl 4	665065	Quersumme	$6 + 6 + 5 + 0 + 6 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 665065)$
Zahl 5	463311	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 3 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 463311)$
Zahl 6	211014	Quersumme	$2 + 1 + 1 + 0 + 1 + 4 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 211014)$
Zahl 7	525844	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 525844)$
Zahl 8	463563	Quersumme	$4 + 6 + 3 + 5 + 6 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 463563)$
Zahl 9	270036	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 0 + 3 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 270036)$
Zahl 10	552547	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 5 + 4 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 552547)$
Zahl 11	673434	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 4 + 3 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673434)$
Zahl 12	608851	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 8 + 5 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 608851)$
Zahl 13	385003	Quersumme	$3 + 8 + 5 + 0 + 0 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 385003)$
Zahl 14	400257	Quersumme	$4 + 0 + 0 + 2 + 5 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 400257)$
Zahl 15	329004	Quersumme	$3 + 2 + 9 + 0 + 0 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 329004)$
Zahl 16	221940	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 9 + 4 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 221940)$
Zahl 17	55089	Quersumme	$5 + 5 + 0 + 8 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 55089)$
Zahl 18	2710	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 2710)$
Zahl 19	271656	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 6 + 5 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 271656)$
Zahl 20	733690	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 6 + 9 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 733690)$