



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

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

Zum Beispiel: $4986 : 9 = 554 \rightarrow 4986$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4986$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 578746

Zahl 2: 781822

Zahl 3: 720576

Zahl 4: 830025

Zahl 5: 553618

Zahl 6: 737289

Zahl 7: 822321

Zahl 8: 855549

Zahl 9: 570979

Zahl 10: 889326

Zahl 11: 80766

Zahl 12: 618975

Zahl 13: 425035

Zahl 14: 73306

Zahl 15: 464140

Zahl 16: 33165

Zahl 17: 427123

Zahl 18: 52452

Zahl 19: 611263

Zahl 20: 266833



Lösungen

Zahl 1	578746	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 7 + 4 + 6 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 578746)$
Zahl 2	781822	Quersumme	$7 + 8 + 1 + 8 + 2 + 2 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 781822)$
Zahl 3	720576	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 5 + 7 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 720576)$
Zahl 4	830025	Quersumme	$8 + 3 + 0 + 0 + 2 + 5 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 830025)$
Zahl 5	553618	Quersumme	$5 + 5 + 3 + 6 + 1 + 8 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 553618)$
Zahl 6	737289	Quersumme	$7 + 3 + 7 + 2 + 8 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 737289)$
Zahl 7	822321	Quersumme	$8 + 2 + 2 + 3 + 2 + 1 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 822321)$
Zahl 8	855549	Quersumme	$8 + 5 + 5 + 5 + 4 + 9 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 855549)$
Zahl 9	570979	Quersumme	$5 + 7 + 0 + 9 + 7 + 9 = 37$	$:9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 570979)$
Zahl 10	889326	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 3 + 2 + 6 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 889326)$
Zahl 11	80766	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 6 + 6 = 27$	$:9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 80766)$
Zahl 12	618975	Quersumme	$6 + 1 + 8 + 9 + 7 + 5 = 36$	$:9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 618975)$
Zahl 13	425035	Quersumme	$4 + 2 + 5 + 0 + 3 + 5 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 425035)$
Zahl 14	73306	Quersumme	$7 + 3 + 3 + 0 + 6 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 73306)$
Zahl 15	464140	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 1 + 4 + 0 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 464140)$
Zahl 16	33165	Quersumme	$3 + 3 + 1 + 6 + 5 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 33165)$
Zahl 17	427123	Quersumme	$4 + 2 + 7 + 1 + 2 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 427123)$
Zahl 18	52452	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 5 + 2 = 18$	$:9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 52452)$
Zahl 19	611263	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 2 + 6 + 3 = 19$	$:9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 611263)$
Zahl 20	266833	Quersumme	$2 + 6 + 6 + 8 + 3 + 3 = 28$	$:9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 266833)$