



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

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

Zum Beispiel: $1665 : 9 = 185 \rightarrow 1665$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1665$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 651240

Zahl 2: 416943

Zahl 3: 534844

Zahl 4: 166735

Zahl 5: 734437

Zahl 6: 872748

Zahl 7: 609895

Zahl 8: 490096

Zahl 9: 492067

Zahl 10: 256843

Zahl 11: 673056

Zahl 12: 563463

Zahl 13: 139572

Zahl 14: 691686

Zahl 15: 310897

Zahl 16: 303346

Zahl 17: 262242

Zahl 18: 867834

Zahl 19: 590302

Zahl 20: 322524



Lösungen

Zahl 1	651240	Quersumme	$6 + 5 + 1 + 2 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 651240)$
Zahl 2	416943	Quersumme	$4 + 1 + 6 + 9 + 4 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 416943)$
Zahl 3	534844	Quersumme	$5 + 3 + 4 + 8 + 4 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 534844)$
Zahl 4	166735	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 7 + 3 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 166735)$
Zahl 5	734437	Quersumme	$7 + 3 + 4 + 4 + 3 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 734437)$
Zahl 6	872748	Quersumme	$8 + 7 + 2 + 7 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 872748)$
Zahl 7	609895	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 8 + 9 + 5 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 609895)$
Zahl 8	490096	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 0 + 9 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 490096)$
Zahl 9	492067	Quersumme	$4 + 9 + 2 + 0 + 6 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 492067)$
Zahl 10	256843	Quersumme	$2 + 5 + 6 + 8 + 4 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 256843)$
Zahl 11	673056	Quersumme	$6 + 7 + 3 + 0 + 5 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 673056)$
Zahl 12	563463	Quersumme	$5 + 6 + 3 + 4 + 6 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 563463)$
Zahl 13	139572	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 5 + 7 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 139572)$
Zahl 14	691686	Quersumme	$6 + 9 + 1 + 6 + 8 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 691686)$
Zahl 15	310897	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 8 + 9 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 310897)$
Zahl 16	303346	Quersumme	$3 + 0 + 3 + 3 + 4 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 303346)$
Zahl 17	262242	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 2 + 4 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 262242)$
Zahl 18	867834	Quersumme	$8 + 6 + 7 + 8 + 3 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 867834)$
Zahl 19	590302	Quersumme	$5 + 9 + 0 + 3 + 0 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 590302)$
Zahl 20	322524	Quersumme	$3 + 2 + 2 + 5 + 2 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 322524)$