



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

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

Zum Beispiel: $8334 : 9 = 926 \rightarrow 8334$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8334$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 889074
- Zahl 2: 51822
- Zahl 3: 238509
- Zahl 4: 281971
- Zahl 5: 469845
- Zahl 6: 495909
- Zahl 7: 198208
- Zahl 8: 191619
- Zahl 9: 295200
- Zahl 10: 334467
- Zahl 11: 614971
- Zahl 12: 801136
- Zahl 13: 571312
- Zahl 14: 532567
- Zahl 15: 501238
- Zahl 16: 743986
- Zahl 17: 111474
- Zahl 18: 507492
- Zahl 19: 888364
- Zahl 20: 623143



Lösungen

Zahl 1	889074	Quersumme	$8 + 8 + 9 + 0 + 7 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 889074)
Zahl 2	51822	Quersumme	$5 + 1 + 8 + 2 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 51822)
Zahl 3	238509	Quersumme	$2 + 3 + 8 + 5 + 0 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 238509)
Zahl 4	281971	Quersumme	$2 + 8 + 1 + 9 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 281971)
Zahl 5	469845	Quersumme	$4 + 6 + 9 + 8 + 4 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 469845)
Zahl 6	495909	Quersumme	$4 + 9 + 5 + 9 + 0 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 495909)
Zahl 7	198208	Quersumme	$1 + 9 + 8 + 2 + 0 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 198208)
Zahl 8	191619	Quersumme	$1 + 9 + 1 + 6 + 1 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 191619)
Zahl 9	295200	Quersumme	$2 + 9 + 5 + 2 + 0 + 0 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 295200)
Zahl 10	334467	Quersumme	$3 + 3 + 4 + 4 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 334467)
Zahl 11	614971	Quersumme	$6 + 1 + 4 + 9 + 7 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 614971)
Zahl 12	801136	Quersumme	$8 + 0 + 1 + 1 + 3 + 6 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 801136)
Zahl 13	571312	Quersumme	$5 + 7 + 1 + 3 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 571312)
Zahl 14	532567	Quersumme	$5 + 3 + 2 + 5 + 6 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 532567)
Zahl 15	501238	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 2 + 3 + 8 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 501238)
Zahl 16	743986	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 9 + 8 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 743986)
Zahl 17	111474	Quersumme	$1 + 1 + 1 + 4 + 7 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 111474)
Zahl 18	507492	Quersumme	$5 + 0 + 7 + 4 + 9 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 507492)
Zahl 19	888364	Quersumme	$8 + 8 + 8 + 3 + 6 + 4 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 888364)
Zahl 20	623143	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 1 + 4 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 623143)