



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

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

Zum Beispiel: $8073 : 9 = 897 \rightarrow 8073$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 8073$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 39942
Zahl 2: 226441
Zahl 3: 239941
Zahl 4: 8523
Zahl 5: 807724
Zahl 6: 204102
Zahl 7: 260352
Zahl 8: 173925
Zahl 9: 645535
Zahl 10: 482166
Zahl 11: 637218
Zahl 12: 704332
Zahl 13: 209017
Zahl 14: 74016
Zahl 15: 757180
Zahl 16: 144369
Zahl 17: 183358
Zahl 18: 609922
Zahl 19: 65511
Zahl 20: 166159



Lösungen

Zahl 1	39942	Quersumme	$3 + 9 + 9 + 4 + 2 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 39942)
Zahl 2	226441	Quersumme	$2 + 2 + 6 + 4 + 4 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 226441)
Zahl 3	239941	Quersumme	$2 + 3 + 9 + 9 + 4 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 239941)
Zahl 4	8523	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 8523)
Zahl 5	807724	Quersumme	$8 + 0 + 7 + 7 + 2 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 807724)
Zahl 6	204102	Quersumme	$2 + 0 + 4 + 1 + 0 + 2 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9 204102)
Zahl 7	260352	Quersumme	$2 + 6 + 0 + 3 + 5 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 260352)
Zahl 8	173925	Quersumme	$1 + 7 + 3 + 9 + 2 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 173925)
Zahl 9	645535	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 5 + 3 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 645535)
Zahl 10	482166	Quersumme	$4 + 8 + 2 + 1 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 482166)
Zahl 11	637218	Quersumme	$6 + 3 + 7 + 2 + 1 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 637218)
Zahl 12	704332	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 3 + 3 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 704332)
Zahl 13	209017	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 0 + 1 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 209017)
Zahl 14	74016	Quersumme	$7 + 4 + 0 + 1 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 74016)
Zahl 15	757180	Quersumme	$7 + 5 + 7 + 1 + 8 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 757180)
Zahl 16	144369	Quersumme	$1 + 4 + 4 + 3 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 144369)
Zahl 17	183358	Quersumme	$1 + 8 + 3 + 3 + 5 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 183358)
Zahl 18	609922	Quersumme	$6 + 0 + 9 + 9 + 2 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 609922)
Zahl 19	65511	Quersumme	$6 + 5 + 5 + 1 + 1 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 65511)
Zahl 20	166159	Quersumme	$1 + 6 + 6 + 1 + 5 + 9 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 166159)