



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

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

Zum Beispiel: $7101 : 9 = 789 \rightarrow 7101$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 7101$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 354412
- Zahl 2: 380125
- Zahl 3: 363024
- Zahl 4: 26577
- Zahl 5: 862074
- Zahl 6: 471133
- Zahl 7: 270612
- Zahl 8: 199279
- Zahl 9: 187885
- Zahl 10: 768376
- Zahl 11: 698184
- Zahl 12: 372988
- Zahl 13: 279999
- Zahl 14: 843256
- Zahl 15: 778851
- Zahl 16: 223912
- Zahl 17: 729189
- Zahl 18: 561375
- Zahl 19: 279811
- Zahl 20: 209178



Lösungen

Zahl 1	354412	Quersumme	$3 + 5 + 4 + 4 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 354412)
Zahl 2	380125	Quersumme	$3 + 8 + 0 + 1 + 2 + 5 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 380125)
Zahl 3	363024	Quersumme	$3 + 6 + 3 + 0 + 2 + 4 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 363024)
Zahl 4	26577	Quersumme	$2 + 6 + 5 + 7 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 26577)
Zahl 5	862074	Quersumme	$8 + 6 + 2 + 0 + 7 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 862074)
Zahl 6	471133	Quersumme	$4 + 7 + 1 + 1 + 3 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 471133)
Zahl 7	270612	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 6 + 1 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 270612)
Zahl 8	199279	Quersumme	$1 + 9 + 9 + 2 + 7 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 199279)
Zahl 9	187885	Quersumme	$1 + 8 + 7 + 8 + 8 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 187885)
Zahl 10	768376	Quersumme	$7 + 6 + 8 + 3 + 7 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 768376)
Zahl 11	698184	Quersumme	$6 + 9 + 8 + 1 + 8 + 4 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 698184)
Zahl 12	372988	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 9 + 8 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 372988)
Zahl 13	279999	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9 279999)
Zahl 14	843256	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 2 + 5 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 843256)
Zahl 15	778851	Quersumme	$7 + 7 + 8 + 8 + 5 + 1 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 778851)
Zahl 16	223912	Quersumme	$2 + 2 + 3 + 9 + 1 + 2 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 223912)
Zahl 17	729189	Quersumme	$7 + 2 + 9 + 1 + 8 + 9 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 729189)
Zahl 18	561375	Quersumme	$5 + 6 + 1 + 3 + 7 + 5 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 561375)
Zahl 19	279811	Quersumme	$2 + 7 + 9 + 8 + 1 + 1 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 279811)
Zahl 20	209178	Quersumme	$2 + 0 + 9 + 1 + 7 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 209178)