



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

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

Zum Beispiel: $2304 : 9 = 256 \rightarrow 2304$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2304$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 623583

Zahl 2: 730513

Zahl 3: 14967

Zahl 4: 21285

Zahl 5: 63072

Zahl 6: 709875

Zahl 7: 608437

Zahl 8: 648334

Zahl 9: 789175

Zahl 10: 468144

Zahl 11: 627427

Zahl 12: 552844

Zahl 13: 431047

Zahl 14: 659799

Zahl 15: 720964

Zahl 16: 646461

Zahl 17: 611704

Zahl 18: 871785

Zahl 19: 682551

Zahl 20: 450451



Lösungen

Zahl 1	623583	Quersumme	$6 + 2 + 3 + 5 + 8 + 3 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 623583)
Zahl 2	730513	Quersumme	$7 + 3 + 0 + 5 + 1 + 3 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 730513)
Zahl 3	14967	Quersumme	$1 + 4 + 9 + 6 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 14967)
Zahl 4	21285	Quersumme	$2 + 1 + 2 + 8 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 21285)
Zahl 5	63072	Quersumme	$6 + 3 + 0 + 7 + 2 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 63072)
Zahl 6	709875	Quersumme	$7 + 0 + 9 + 8 + 7 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 709875)
Zahl 7	608437	Quersumme	$6 + 0 + 8 + 4 + 3 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 608437)
Zahl 8	648334	Quersumme	$6 + 4 + 8 + 3 + 3 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 648334)
Zahl 9	789175	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 1 + 7 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 789175)
Zahl 10	468144	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 1 + 4 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 468144)
Zahl 11	627427	Quersumme	$6 + 2 + 7 + 4 + 2 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 627427)
Zahl 12	552844	Quersumme	$5 + 5 + 2 + 8 + 4 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 552844)
Zahl 13	431047	Quersumme	$4 + 3 + 1 + 0 + 4 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 431047)
Zahl 14	659799	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 7 + 9 + 9 = 45 : 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9 659799)
Zahl 15	720964	Quersumme	$7 + 2 + 0 + 9 + 6 + 4 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 720964)
Zahl 16	646461	Quersumme	$6 + 4 + 6 + 4 + 6 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 646461)
Zahl 17	611704	Quersumme	$6 + 1 + 1 + 7 + 0 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 611704)
Zahl 18	871785	Quersumme	$8 + 7 + 1 + 7 + 8 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 871785)
Zahl 19	682551	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 5 + 5 + 1 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 682551)
Zahl 20	450451	Quersumme	$4 + 5 + 0 + 4 + 5 + 1 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 450451)