



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

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

Zum Beispiel: $4293 : 9 = 477 \rightarrow 4293$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 4293$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 221229
- Zahl 2: 501120
- Zahl 3: 586818
- Zahl 4: 856557
- Zahl 5: 30637
- Zahl 6: 718660
- Zahl 7: 50509
- Zahl 8: 1224
- Zahl 9: 332766
- Zahl 10: 689626
- Zahl 11: 224434
- Zahl 12: 120087
- Zahl 13: 483040
- Zahl 14: 127576
- Zahl 15: 715663
- Zahl 16: 656478
- Zahl 17: 490969
- Zahl 18: 3393
- Zahl 19: 423828
- Zahl 20: 197956



Lösungen

Zahl 1	221229	Quersumme	$2 + 2 + 1 + 2 + 2 + 9 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 221229)
Zahl 2	501120	Quersumme	$5 + 0 + 1 + 1 + 2 + 0 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9 501120)
Zahl 3	586818	Quersumme	$5 + 8 + 6 + 8 + 1 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 586818)
Zahl 4	856557	Quersumme	$8 + 5 + 6 + 5 + 5 + 7 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 856557)
Zahl 5	30637	Quersumme	$3 + 0 + 6 + 3 + 7 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 30637)
Zahl 6	718660	Quersumme	$7 + 1 + 8 + 6 + 6 + 0 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 718660)
Zahl 7	50509	Quersumme	$5 + 0 + 5 + 0 + 9 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 50509)
Zahl 8	1224	Quersumme	$1 + 2 + 2 + 4 = 9 : 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9 1224)
Zahl 9	332766	Quersumme	$3 + 3 + 2 + 7 + 6 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 332766)
Zahl 10	689626	Quersumme	$6 + 8 + 9 + 6 + 2 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 689626)
Zahl 11	224434	Quersumme	$2 + 2 + 4 + 4 + 3 + 4 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 224434)
Zahl 12	120087	Quersumme	$1 + 2 + 0 + 0 + 8 + 7 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 120087)
Zahl 13	483040	Quersumme	$4 + 8 + 3 + 0 + 4 + 0 = 19 : 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 483040)
Zahl 14	127576	Quersumme	$1 + 2 + 7 + 5 + 7 + 6 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 127576)
Zahl 15	715663	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 6 + 6 + 3 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 715663)
Zahl 16	656478	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 4 + 7 + 8 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 656478)
Zahl 17	490969	Quersumme	$4 + 9 + 0 + 9 + 6 + 9 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 490969)
Zahl 18	3393	Quersumme	$3 + 3 + 9 + 3 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 3393)
Zahl 19	423828	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 8 + 2 + 8 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 423828)
Zahl 20	197956	Quersumme	$1 + 9 + 7 + 9 + 5 + 6 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 197956)