



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

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

Zum Beispiel: $1521 : 9 = 169 \rightarrow 1521$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 1521$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 668853

Zahl 2: 358992

Zahl 3: 882027

Zahl 4: 161110

Zahl 5: 271269

Zahl 6: 311166

Zahl 7: 846325

Zahl 8: 839548

Zahl 9: 596305

Zahl 10: 743077

Zahl 11: 27864

Zahl 12: 724086

Zahl 13: 304201

Zahl 14: 46198

Zahl 15: 842895

Zahl 16: 852148

Zahl 17: 313749

Zahl 18: 52425

Zahl 19: 470692

Zahl 20: 897715



Lösungen

Zahl 1	668853	Quersumme	$6 + 6 + 8 + 8 + 5 + 3 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 668853)
Zahl 2	358992	Quersumme	$3 + 5 + 8 + 9 + 9 + 2 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 358992)
Zahl 3	882027	Quersumme	$8 + 8 + 2 + 0 + 2 + 7 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 882027)
Zahl 4	161110	Quersumme	$1 + 6 + 1 + 1 + 1 + 0 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 161110)
Zahl 5	271269	Quersumme	$2 + 7 + 1 + 2 + 6 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 271269)
Zahl 6	311166	Quersumme	$3 + 1 + 1 + 1 + 6 + 6 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 311166)
Zahl 7	846325	Quersumme	$8 + 4 + 6 + 3 + 2 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 846325)
Zahl 8	839548	Quersumme	$8 + 3 + 9 + 5 + 4 + 8 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 839548)
Zahl 9	596305	Quersumme	$5 + 9 + 6 + 3 + 0 + 5 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 596305)
Zahl 10	743077	Quersumme	$7 + 4 + 3 + 0 + 7 + 7 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 743077)
Zahl 11	27864	Quersumme	$2 + 7 + 8 + 6 + 4 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 27864)
Zahl 12	724086	Quersumme	$7 + 2 + 4 + 0 + 8 + 6 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 724086)
Zahl 13	304201	Quersumme	$3 + 0 + 4 + 2 + 0 + 1 = 10 : 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 304201)
Zahl 14	46198	Quersumme	$4 + 6 + 1 + 9 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 46198)
Zahl 15	842895	Quersumme	$8 + 4 + 2 + 8 + 9 + 5 = 36 : 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9 842895)
Zahl 16	852148	Quersumme	$8 + 5 + 2 + 1 + 4 + 8 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 852148)
Zahl 17	313749	Quersumme	$3 + 1 + 3 + 7 + 4 + 9 = 27 : 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9 313749)
Zahl 18	52425	Quersumme	$5 + 2 + 4 + 2 + 5 = 18 : 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9 52425)
Zahl 19	470692	Quersumme	$4 + 7 + 0 + 6 + 9 + 2 = 28 : 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 470692)
Zahl 20	897715	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 7 + 1 + 5 = 37 : 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9 ∤ 897715)