



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

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

Zum Beispiel: $3861 : 9 = 429 \rightarrow 3861$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3861$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 87301

Zahl 2: 89443

Zahl 3: 840258

Zahl 4: 823608

Zahl 5: 473608

Zahl 6: 713584

Zahl 7: 441828

Zahl 8: 679554

Zahl 9: 440100

Zahl 10: 800694

Zahl 11: 897058

Zahl 12: 337294

Zahl 13: 736084

Zahl 14: 799569

Zahl 15: 554742

Zahl 16: 423306

Zahl 17: 10170

Zahl 18: 508177

Zahl 19: 615268

Zahl 20: 1360



Lösungen

Zahl 1	87301	Quersumme	$8 + 7 + 3 + 0 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 87301)$
Zahl 2	89443	Quersumme	$8 + 9 + 4 + 4 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 89443)$
Zahl 3	840258	Quersumme	$8 + 4 + 0 + 2 + 5 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 840258)$
Zahl 4	823608	Quersumme	$8 + 2 + 3 + 6 + 0 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 823608)$
Zahl 5	473608	Quersumme	$4 + 7 + 3 + 6 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 473608)$
Zahl 6	713584	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 5 + 8 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 713584)$
Zahl 7	441828	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 8 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 441828)$
Zahl 8	679554	Quersumme	$6 + 7 + 9 + 5 + 5 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 679554)$
Zahl 9	440100	Quersumme	$4 + 4 + 0 + 1 + 0 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 440100)$
Zahl 10	800694	Quersumme	$8 + 0 + 0 + 6 + 9 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 800694)$
Zahl 11	897058	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 0 + 5 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 897058)$
Zahl 12	337294	Quersumme	$3 + 3 + 7 + 2 + 9 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 337294)$
Zahl 13	736084	Quersumme	$7 + 3 + 6 + 0 + 8 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 736084)$
Zahl 14	799569	Quersumme	$7 + 9 + 9 + 5 + 6 + 9 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 799569)$
Zahl 15	554742	Quersumme	$5 + 5 + 4 + 7 + 4 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 554742)$
Zahl 16	423306	Quersumme	$4 + 2 + 3 + 3 + 0 + 6 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 423306)$
Zahl 17	10170	Quersumme	$1 + 0 + 1 + 7 + 0 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 10170)$
Zahl 18	508177	Quersumme	$5 + 0 + 8 + 1 + 7 + 7 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 508177)$
Zahl 19	615268	Quersumme	$6 + 1 + 5 + 2 + 6 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 615268)$
Zahl 20	1360	Quersumme	$1 + 3 + 6 + 0 = 10$	$: 9 = 1,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 1360)$