



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

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

Zum Beispiel: $2205 : 9 = 245 \rightarrow 2205$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 2205$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

Zahl 1: 620182

Zahl 2: 406900

Zahl 3: 601930

Zahl 4: 818145

Zahl 5: 787797

Zahl 6: 879499

Zahl 7: 454833

Zahl 8: 626022

Zahl 9: 249490

Zahl 10: 541486

Zahl 11: 445977

Zahl 12: 738190

Zahl 13: 619848

Zahl 14: 43786

Zahl 15: 27019

Zahl 16: 494514

Zahl 17: 40491

Zahl 18: 37440

Zahl 19: 6660

Zahl 20: 498187



Lösungen

Zahl 1	620182	Quersumme	$6 + 2 + 0 + 1 + 8 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 620182)$
Zahl 2	406900	Quersumme	$4 + 0 + 6 + 9 + 0 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 406900)$
Zahl 3	601930	Quersumme	$6 + 0 + 1 + 9 + 3 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 601930)$
Zahl 4	818145	Quersumme	$8 + 1 + 8 + 1 + 4 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 818145)$
Zahl 5	787797	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 7 + 9 + 7 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 787797)$
Zahl 6	879499	Quersumme	$8 + 7 + 9 + 4 + 9 + 9 = 46$	$: 9 = 5,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 879499)$
Zahl 7	454833	Quersumme	$4 + 5 + 4 + 8 + 3 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 454833)$
Zahl 8	626022	Quersumme	$6 + 2 + 6 + 0 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 626022)$
Zahl 9	249490	Quersumme	$2 + 4 + 9 + 4 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 249490)$
Zahl 10	541486	Quersumme	$5 + 4 + 1 + 4 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 541486)$
Zahl 11	445977	Quersumme	$4 + 4 + 5 + 9 + 7 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 445977)$
Zahl 12	738190	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 1 + 9 + 0 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 738190)$
Zahl 13	619848	Quersumme	$6 + 1 + 9 + 8 + 4 + 8 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 619848)$
Zahl 14	43786	Quersumme	$4 + 3 + 7 + 8 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 43786)$
Zahl 15	27019	Quersumme	$2 + 7 + 0 + 1 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 27019)$
Zahl 16	494514	Quersumme	$4 + 9 + 4 + 5 + 1 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 494514)$
Zahl 17	40491	Quersumme	$4 + 0 + 4 + 9 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 40491)$
Zahl 18	37440	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 4 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 37440)$
Zahl 19	6660	Quersumme	$6 + 6 + 6 + 0 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 6660)$
Zahl 20	498187	Quersumme	$4 + 9 + 8 + 1 + 8 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 498187)$