



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

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

Zum Beispiel: $5526 : 9 = 614 \rightarrow 5526$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5526$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 27405
- Zahl 2: 714762
- Zahl 3: 847288
- Zahl 4: 157681
- Zahl 5: 96138
- Zahl 6: 441334
- Zahl 7: 280792
- Zahl 8: 222354
- Zahl 9: 340147
- Zahl 10: 414361
- Zahl 11: 310977
- Zahl 12: 813375
- Zahl 13: 57861
- Zahl 14: 71361
- Zahl 15: 128206
- Zahl 16: 317944
- Zahl 17: 489907
- Zahl 18: 485073
- Zahl 19: 735508
- Zahl 20: 464328



Lösungen

Zahl 1	27405	Quersumme	$2 + 7 + 4 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 27405)$
Zahl 2	714762	Quersumme	$7 + 1 + 4 + 7 + 6 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 714762)$
Zahl 3	847288	Quersumme	$8 + 4 + 7 + 2 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 847288)$
Zahl 4	157681	Quersumme	$1 + 5 + 7 + 6 + 8 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 157681)$
Zahl 5	96138	Quersumme	$9 + 6 + 1 + 3 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 96138)$
Zahl 6	441334	Quersumme	$4 + 4 + 1 + 3 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 441334)$
Zahl 7	280792	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 7 + 9 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 280792)$
Zahl 8	222354	Quersumme	$2 + 2 + 2 + 3 + 5 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 222354)$
Zahl 9	340147	Quersumme	$3 + 4 + 0 + 1 + 4 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 340147)$
Zahl 10	414361	Quersumme	$4 + 1 + 4 + 3 + 6 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 414361)$
Zahl 11	310977	Quersumme	$3 + 1 + 0 + 9 + 7 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 310977)$
Zahl 12	813375	Quersumme	$8 + 1 + 3 + 3 + 7 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 813375)$
Zahl 13	57861	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 6 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 57861)$
Zahl 14	71361	Quersumme	$7 + 1 + 3 + 6 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 71361)$
Zahl 15	128206	Quersumme	$1 + 2 + 8 + 2 + 0 + 6 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 128206)$
Zahl 16	317944	Quersumme	$3 + 1 + 7 + 9 + 4 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 317944)$
Zahl 17	489907	Quersumme	$4 + 8 + 9 + 9 + 0 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 489907)$
Zahl 18	485073	Quersumme	$4 + 8 + 5 + 0 + 7 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 485073)$
Zahl 19	735508	Quersumme	$7 + 3 + 5 + 5 + 0 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 735508)$
Zahl 20	464328	Quersumme	$4 + 6 + 4 + 3 + 2 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 464328)$