



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

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

Zum Beispiel: $5265 : 9 = 585 \rightarrow 5265$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 5265$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 18649
- Zahl 2: 844407
- Zahl 3: 815211
- Zahl 4: 657027
- Zahl 5: 897417
- Zahl 6: 272512
- Zahl 7: 682084
- Zahl 8: 604018
- Zahl 9: 137979
- Zahl 10: 715285
- Zahl 11: 40158
- Zahl 12: 725410
- Zahl 13: 556579
- Zahl 14: 457687
- Zahl 15: 132769
- Zahl 16: 702882
- Zahl 17: 567253
- Zahl 18: 704718
- Zahl 19: 117207
- Zahl 20: 390222



Lösungen

Zahl 1	18649	Quersumme	$1 + 8 + 6 + 4 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 18649)$
Zahl 2	844407	Quersumme	$8 + 4 + 4 + 4 + 0 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 844407)$
Zahl 3	815211	Quersumme	$8 + 1 + 5 + 2 + 1 + 1 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 815211)$
Zahl 4	657027	Quersumme	$6 + 5 + 7 + 0 + 2 + 7 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 657027)$
Zahl 5	897417	Quersumme	$8 + 9 + 7 + 4 + 1 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 897417)$
Zahl 6	272512	Quersumme	$2 + 7 + 2 + 5 + 1 + 2 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 272512)$
Zahl 7	682084	Quersumme	$6 + 8 + 2 + 0 + 8 + 4 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 682084)$
Zahl 8	604018	Quersumme	$6 + 0 + 4 + 0 + 1 + 8 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 604018)$
Zahl 9	137979	Quersumme	$1 + 3 + 7 + 9 + 7 + 9 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 137979)$
Zahl 10	715285	Quersumme	$7 + 1 + 5 + 2 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 715285)$
Zahl 11	40158	Quersumme	$4 + 0 + 1 + 5 + 8 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 40158)$
Zahl 12	725410	Quersumme	$7 + 2 + 5 + 4 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 725410)$
Zahl 13	556579	Quersumme	$5 + 5 + 6 + 5 + 7 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 556579)$
Zahl 14	457687	Quersumme	$4 + 5 + 7 + 6 + 8 + 7 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 457687)$
Zahl 15	132769	Quersumme	$1 + 3 + 2 + 7 + 6 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 132769)$
Zahl 16	702882	Quersumme	$7 + 0 + 2 + 8 + 8 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 702882)$
Zahl 17	567253	Quersumme	$5 + 6 + 7 + 2 + 5 + 3 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 567253)$
Zahl 18	704718	Quersumme	$7 + 0 + 4 + 7 + 1 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 704718)$
Zahl 19	117207	Quersumme	$1 + 1 + 7 + 2 + 0 + 7 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 117207)$
Zahl 20	390222	Quersumme	$3 + 9 + 0 + 2 + 2 + 2 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 390222)$