



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

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

Zum Beispiel:  $4428 : 9 = 492 \rightarrow 4428$  ist durch 9 teilbar ( $9 \mid 4428$ ).  
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$  ist nicht durch 9 teilbar ( $9 \nmid 422,556$ ).

- Zahl 1: 1143
- Zahl 2: 521758
- Zahl 3: 30285
- Zahl 4: 787968
- Zahl 5: 645426
- Zahl 6: 659934
- Zahl 7: 139762
- Zahl 8: 525186
- Zahl 9: 259588
- Zahl 10: 262305
- Zahl 11: 368218
- Zahl 12: 578367
- Zahl 13: 233407
- Zahl 14: 766971
- Zahl 15: 522334
- Zahl 16: 276625
- Zahl 17: 372466
- Zahl 18: 833185
- Zahl 19: 549883
- Zahl 20: 802044



## Lösungen

Zahl 1	1143	Quersumme	$1 + 1 + 4 + 3 = 9$	$: 9 = 1$	durch 9 teilbar	(9   1143)
Zahl 2	521758	Quersumme	$5 + 2 + 1 + 7 + 5 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   521758)
Zahl 3	30285	Quersumme	$3 + 0 + 2 + 8 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   30285)
Zahl 4	787968	Quersumme	$7 + 8 + 7 + 9 + 6 + 8 = 45$	$: 9 = 5$	durch 9 teilbar	(9   787968)
Zahl 5	645426	Quersumme	$6 + 4 + 5 + 4 + 2 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   645426)
Zahl 6	659934	Quersumme	$6 + 5 + 9 + 9 + 3 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   659934)
Zahl 7	139762	Quersumme	$1 + 3 + 9 + 7 + 6 + 2 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   139762)
Zahl 8	525186	Quersumme	$5 + 2 + 5 + 1 + 8 + 6 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	(9   525186)
Zahl 9	259588	Quersumme	$2 + 5 + 9 + 5 + 8 + 8 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   259588)
Zahl 10	262305	Quersumme	$2 + 6 + 2 + 3 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   262305)
Zahl 11	368218	Quersumme	$3 + 6 + 8 + 2 + 1 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   368218)
Zahl 12	578367	Quersumme	$5 + 7 + 8 + 3 + 6 + 7 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   578367)
Zahl 13	233407	Quersumme	$2 + 3 + 3 + 4 + 0 + 7 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   233407)
Zahl 14	766971	Quersumme	$7 + 6 + 6 + 9 + 7 + 1 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	(9   766971)
Zahl 15	522334	Quersumme	$5 + 2 + 2 + 3 + 3 + 4 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   522334)
Zahl 16	276625	Quersumme	$2 + 7 + 6 + 6 + 2 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   276625)
Zahl 17	372466	Quersumme	$3 + 7 + 2 + 4 + 6 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   372466)
Zahl 18	833185	Quersumme	$8 + 3 + 3 + 1 + 8 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   833185)
Zahl 19	549883	Quersumme	$5 + 4 + 9 + 8 + 8 + 3 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	(9   549883)
Zahl 20	802044	Quersumme	$8 + 0 + 2 + 0 + 4 + 4 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	(9   802044)