



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

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 11 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $9262 : 11 = 842 \rightarrow 9262$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 9262$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 43351

Zahl 2: 1084546

Zahl 3: 797368

Zahl 4: 225061

Zahl 5: 1085073

Zahl 6: 419254

Zahl 7: 564576

Zahl 8: 1096481

Zahl 9: 48456

Zahl 10: 166694

Zahl 11: 395780

Zahl 12: 286484

Zahl 13: 1013618

Zahl 14: 562794

Zahl 15: 34101

Zahl 16: 512952

Zahl 17: 267135

Zahl 18: 986085

Zahl 19: 303227

Zahl 20: 1030843



Lösungen

Zahl 1	43351	Quersumme	$4 + 33 + 51 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 43351)
Zahl 2	1084546	Quersumme	$1 + 08 + 45 + 46 = 100 : 11 = 9,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1084546)
Zahl 3	797368	Quersumme	$79 + 73 + 68 = 220 : 11 = 20$	durch 11 teilbar	(11 797368)
Zahl 4	225061	Quersumme	$22 + 50 + 61 = 133 : 11 = 12,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 225061)
Zahl 5	1085073	Quersumme	$1 + 08 + 50 + 73 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1085073)
Zahl 6	419254	Quersumme	$41 + 92 + 54 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 419254)
Zahl 7	564576	Quersumme	$56 + 45 + 76 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 564576)
Zahl 8	1096481	Quersumme	$1 + 09 + 64 + 81 = 155 : 11 = 14,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1096481)
Zahl 9	48456	Quersumme	$4 + 84 + 56 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 48456)
Zahl 10	166694	Quersumme	$16 + 66 + 94 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 166694)
Zahl 11	395780	Quersumme	$39 + 57 + 80 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 395780)
Zahl 12	286484	Quersumme	$28 + 64 + 84 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 286484)
Zahl 13	1013618	Quersumme	$1 + 01 + 36 + 18 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 1013618)
Zahl 14	562794	Quersumme	$56 + 27 + 94 = 177 : 11 = 16,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 562794)
Zahl 15	34101	Quersumme	$3 + 41 + 01 = 45 : 11 = 4,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 34101)
Zahl 16	512952	Quersumme	$51 + 29 + 52 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 512952)
Zahl 17	267135	Quersumme	$26 + 71 + 35 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 267135)
Zahl 18	986085	Quersumme	$98 + 60 + 85 = 243 : 11 = 22,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 986085)
Zahl 19	303227	Quersumme	$30 + 32 + 27 = 89 : 11 = 8,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 303227)
Zahl 20	1030843	Quersumme	$1 + 03 + 08 + 43 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 1030843)