



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

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

Zum Beispiel: $7755 : 11 = 705 \rightarrow 7755$ ist durch 11 teilbar ($11 \mid 7755$).
 $3803 : 11 = 345,727 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 11 teilbar ($11 \nmid 345,727$).

Zahl 1: 1006764

Zahl 2: 821866

Zahl 3: 1055824

Zahl 4: 694728

Zahl 5: 494472

Zahl 6: 446083

Zahl 7: 518530

Zahl 8: 280424

Zahl 9: 913914

Zahl 10: 546800

Zahl 11: 638605

Zahl 12: 591207

Zahl 13: 484583

Zahl 14: 343761

Zahl 15: 74503

Zahl 16: 762696

Zahl 17: 762466

Zahl 18: 908677

Zahl 19: 968276

Zahl 20: 623998



Lösungen

Zahl 1	1006764	Quersumme	$1 + 00 + 67 + 64 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 1006764)
Zahl 2	821866	Quersumme	$82 + 18 + 66 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 821866)
Zahl 3	1055824	Quersumme	$1 + 05 + 58 + 24 = 88 : 11 = 8$	durch 11 teilbar	(11 1055824)
Zahl 4	694728	Quersumme	$69 + 47 + 28 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 694728)
Zahl 5	494472	Quersumme	$49 + 44 + 72 = 165 : 11 = 15$	durch 11 teilbar	(11 494472)
Zahl 6	446083	Quersumme	$44 + 60 + 83 = 187 : 11 = 17$	durch 11 teilbar	(11 446083)
Zahl 7	518530	Quersumme	$51 + 85 + 30 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 518530)
Zahl 8	280424	Quersumme	$28 + 04 + 24 = 56 : 11 = 5,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 280424)
Zahl 9	913914	Quersumme	$91 + 39 + 14 = 144 : 11 = 13,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 913914)
Zahl 10	546800	Quersumme	$54 + 68 + 00 = 122 : 11 = 11,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 546800)
Zahl 11	638605	Quersumme	$63 + 86 + 05 = 154 : 11 = 14$	durch 11 teilbar	(11 638605)
Zahl 12	591207	Quersumme	$59 + 12 + 07 = 78 : 11 = 7,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 591207)
Zahl 13	484583	Quersumme	$48 + 45 + 83 = 176 : 11 = 16$	durch 11 teilbar	(11 484583)
Zahl 14	343761	Quersumme	$34 + 37 + 61 = 132 : 11 = 12$	durch 11 teilbar	(11 343761)
Zahl 15	74503	Quersumme	$7 + 45 + 03 = 55 : 11 = 5$	durch 11 teilbar	(11 74503)
Zahl 16	762696	Quersumme	$76 + 26 + 96 = 198 : 11 = 18$	durch 11 teilbar	(11 762696)
Zahl 17	762466	Quersumme	$76 + 24 + 66 = 166 : 11 = 15,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 762466)
Zahl 18	908677	Quersumme	$90 + 86 + 77 = 253 : 11 = 23$	durch 11 teilbar	(11 908677)
Zahl 19	968276	Quersumme	$96 + 82 + 76 = 254 : 11 = 23,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 968276)
Zahl 20	623998	Quersumme	$62 + 39 + 98 = 199 : 11 = 18,09$	nicht durch 11 teilbar	(11 ∤ 623998)