Forschen und Finden

S. 96

1 Wähle eine dreistellige Zahl.
Suche die Umkehrzahl mit den gleichen Ziffern.
Ziehe dann die kleinere Zahl von der größeren ab.

Beispiele:

gewählte Zahl: 743	gewählte Zahl: 258	gewählte Zahl: 990
Umkehrzahl: 347	Umkehrzahl: 852	Umkehrzahl: 99
743 − 347 = 396	852 − 258 = 594	990 − 99 = 891

mögliche Ergebnisse: 0, 99, 198, 297, 396, 495, 594, 693, 792, 891

Rechne zehn weitere Beispiele und ordne die Ergebnisse nach der Größe.

2 a) Nimm die folgende Zeile aus dem Tausenderbuch und rechne ebenso:
911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920.
792 693 594 495 396 297 198 99 0 891

911 − 119 = 792 | 912 − 219 = 693 | 913 − 319 = 594

Wie ändern sich die Ergebnisse? Begründe.

b) Rechne ebenso mit anderen Zeilen im Tausenderbuch. (verschiedene Lösungen)

c) Rechne ebenso mit folgender Spalte im Tausenderbuch:
201, 211, 221, 231, 241, 251, 261, 271, 281, 291.
99 99 99 99 99 99 99 99 99 99

201 − 102 = 99 | 211 − 112 = 99 | 221 − 122 = 99

Wie ändern sich die Ergebnisse? Begründe.

d) Rechne ebenso mit anderen Spalten im Tausenderbuch. (verschiedene Lösungen)

3 a) Rechne einige Aufgaben von 1 und 2 auch mit dem Rechenweg Hunderter minus Hunderter, Zehner minus Zehner, Einer minus Einer. (verschiedene Lösungen)

743 − 347 =
700 − 300 = 400
40 − 40 = 0
3 − 7 = −4

852 − 258 =
800 − 200 = 600
50 − 50 = 0
2 − 8 = −6

b) Schreibe alle möglichen Ergebnisse auf, die bei den obigen Rechnungen vorgekommen sind.
Welche Zahl steht bei den Ergebnissen immer in der Mitte?
Addiere bei den Ergebnissen immer die Endziffer und die Hunderterziffer.
Was fällt auf? Begründe es mit dem Rechenweg von a).

S. 97

1

Förderverein der Grundschule „Am Park"				
Datum	Zweck	Einzahlung	Auszahlung	Kontostand
				680,00 €
08.02.2013	Spende	170,00 €		850,00 €
25.03.2013	Rutsche		435,20 €	414,80 €
28.04.2013	Mitgliedsbeiträge	195,50 €		610,30 €
15.06.2013	Preise für Lesewettbewerb		106,40 €	503,90 €
01.09.2013	Papiersammlung	86,80 €		590,70 €

a) Welche Beträge wurden auf das Konto des Fördervereins der Grundschule „Am Park" eingezahlt oder von ihm abgehoben?

b) Berechne jeweils das neue Guthaben. Rechne schriftlich.

1b) 680,00 € + 170,00 € = 850,00 €
850,00 € − 435,20 € = 850,00 €

2

a) Guthaben	750,00 €	759,50 €	550,30 €	599,50 €
Einzahlung	+135,00 €	+ 25,80 €	+175,70 €	+233,90 €
Neues Guthaben	885,00 €	785,30 €	726,00 €	833,40 €
b) Guthaben	885,00 €	785,30 €	726,00 €	833,40 €
Auszahlung	−125,50 €	−235,00 €	−126,50 €	−320,00 €
Neues Guthaben	759,50 €	550,30 €	599,50 €	513,40 €

3 Immer plus 268 und minus 232.
a) 526 + 268 = 794 | 526 − 232 = 294
b) 789 + 268 = 1057 | 789 − 232 = 557
c) Rechne ebenso mit 394, 478, 637. 662 746 905 / 162 246 405
d) Wähle selbst Zahlen und rechne. (verschiedene Lösungen)

4 Immer plus 146 und minus 354. Wähle Zahlen zwischen 500 und 600.
Vergleiche die Ergebnisse. (verschiedene Lösungen)

5 Vergleiche die schriftlichen Rechnungen der Plusaufgaben mit den schriftlichen Rechnungen der beiden Umkehraufgaben nach dem Ergänzungsverfahren. Was fällt dir auf?

568 + 275 = 843 (E: 5 + 8 = 13; Z: 1 + 7 + 6 = 14; H: 1 + 2 + 5 = 8)
275 + 568 = 843 (E: 5 + 8 = 13; Z: 1 + 6 + 7 = 14; H: 1 + 5 + 2 = 8)
843 − 275 = 568 (E: 5 + 8 = 13; Z: 1 + 7 + 6 = 14; H: 1 + 2 + 5 = 8)
843 − 568 = 275 (E: 8 + 5 = 13; Z: 1 + 6 + 7 = 14; H: 1 + 5 + 2 = 8)

6 Rechne ebenso zu jeder Plusaufgabe die beiden Umkehraufgaben und vergleiche.
a) 482 + 315 = 797
b) 568 + 324 = 892
c) 615 + 245 = 860
d) 743 + 182 = 925
e) 681 + 315 = 996
f) 237 + 491 = 728
g) 829 + 153 = 982