

# Kontrolle MF S.44

## Thema Gleichungen

$5624 + \square = 5650$   
 $5624 + 26 = 5650$   
 $5624 + x = 5650$   
 $x = 26$

Lsg:

### MERKE DIR

- An Stelle eines Platzhalters kann auch ein kleiner Buchstabe stehen.
- Kleine Buchstaben, die für Zahlen stehen, heißen Variablen.

- 1 a)  $4542 + 133 = x$  | 4675  
 $6845 + 253 = x$  | 7098  
 $3950 + 140 = x$  | 4090  
 $5089 + 909 = x$  | 5989
- b)  $2435 + x = 2879$  | 444  
 $6982 + x = 7058$  | 76  
 $3628 + x = 4609$  | 981  
 $7556 + x = 8030$  | 474
- c)  $x + 321 = 6547$  | 6226  
 $x + 537 = 3058$  | 2521  
 $x + 826 = 7450$  | 6624  
 $x + 608 = 5539$  | 4931
- 2 a)  $6479 - 355 = a$  | 6124  
 $7529 - 462 = a$  | 7067  
 $3509 - 608 = a$  | 2901  
 $5189 - 629 = a$  | 4560
- b)  $5382 - a = 4141$  | 1241  
 $6853 - a = 6305$  | 548  
 $9999 - a = 8063$  | 1936  
 $8064 - a = 7895$  | 169
- c)  $a - 213 = 5768$  | 5981  
 $a - 726 = 6085$  | 6811  
 $a - 567 = 3208$  | 3775  
 $a - 631 = 7989$  | 8620
- 3 a)  $214 + 233 = x$  | 447  
 $617 + z = 838$  | 221  
 $w + 244 = 1783$  | 1539  
 $346 + u = 482$  | 136
- b)  $2653 - 243 = a$  | 2410  
 $967 - c = 421$  | 546  
 $e - 274 = 126$  | 400  
 $3450 - d = 354$  | 3096
- c)  $6107 + h = 6820$  | 713  
 $m - 372 = 419$  | 791  
 $o + 516 = 977$  | 461  
 $3460 - s = 2860$  | 600

## Thema Ungleichungen

# Kontrolle MF S.45

## Ungleichungen

-  
:  
+

Gleichung:  $8421 + x = 8471$   
 $x = 50$   
 Ungleichung:  $1248 + x < 1254$   
 $x = 0, 1, 2, 3, 4, 5$

### MERKE DIR

- Eine Ungleichung kann
- nur eine Lösung,
  - mehrere Lösungen oder
  - keine Lösung haben.

- 1 Gib alle Zahlen an, die du für a einsetzen kannst.
- a)  $5768 + a < 5772$  | 0, ..., 3  
 $6897 + a < 6904$  | 0, ..., 6  
 $2098 + a < 2103$  | 0, ..., 4  
 $3909 + a < 3914$  | 0, ..., 4  
 $4645 + a < 4652$  | 0, ..., 6
- b)  $a + 8796 < 8803$  | 0, ..., 6  
 $a + 5207 < 5213$  | 0, ..., 5  
 $a + 2495 < 2502$  | 0, ..., 6  
 $a + 6248 < 6251$  | 0, ..., 2  
 $a + 7075 < 7083$  | 0, ..., 7
- c)  $3420 - a > 3415$  | 0, ..., 4  
 $4304 - a > 4297$  | 0, ..., 6  
 $7002 - a > 6996$  | 0, ..., 5  
 $5003 - a > 4995$  | 0, ..., 7  
 $6185 - a > 6179$  | 0, ..., 5
- 2 Gib die kleinste und die größte Zahl an, die du für x einsetzen kannst.
- a)  $6340 + x < 6851$  | 0,510  
 $7160 + x < 7572$  | 0,411  
 $3291 + x < 3305$  | 0,13  
 $4510 + x < 4600$  | 0,89  
 $5788 + x < 6001$  | 0,212
- b)  $5630 - x > 4530$  | 0,1099  
 $8724 - x > 8700$  | 0,23  
 $6438 - x > 6399$  | 0,38  
 $8327 - x > 8297$  | 0,29  
 $7004 - x > 6380$  | 0,623
- c)  $9040 > 8960 + x$  | 0,79  
 $5406 < 5420 - x$  | 0,13  
 $3200 > 3110 + x$  | 0,89  
 $1309 > 1290 + x$  | 0,18  
 $4601 > 2899 + x$  | 0,1701
- 3 Gib immer drei Zahlen an, die du für e einsetzen kannst.
- a)  $63000 + e < 69000$  | 0, ..., 5999  
 $33000 + e < 38000$  | 0, ..., 4999  
 $78000 + e < 83000$  | 0, ..., 4999  
 $423000 + e < 430000$  | 0, ..., 6999  
 $518000 + e < 536000$  | 0, ..., 17999
- b)  $e + 128000 < 133000$  | 0, ..., 4999  
 $e + 213000 < 220000$  | 0, ..., 6999  
 $e + 349000 < 353000$  | 0, ..., 3999  
 $27000 + e < 33000$  | 0, ..., 5999  
 $642000 + e < 673000$  | 0, ..., 30999
- c)  $704000 - e > 698000$  | 0, ..., 5999  
 $898000 + e < 906000$  | 0, ..., 7999  
 $538000 - e > 536005$  | 0, ..., 1994  
 $e + 328000 < 341000$  | 0, ..., 12999  
 $e - 216500 > 320000$  | ... > 536501