

## Lösungen:

1. a) 2    b) 4    c) 14    2. a) 2    b) 2    c) -12    34. a)  $-\frac{16}{3}$     b) 5    c) 9    d) -144    35. a)  $\frac{7}{10}$     b) 3
3. a) 9    b) 2    c)  $3\frac{1}{2}$     4. a) 13    b) 4    c) 2    36. a) 1    b)  $-\frac{6}{7}$     37. a)  $\frac{115}{112}$     b) 1
5. a) 0    b) 10    c) 3    6. a) 10    b) 10    c) 5    38. a) -6    b) 0    39. a)  $-\frac{30}{29}$     b) 50
7. a) 2    b)  $3\frac{2}{7}$     c) -20    8. a) 0    b) { }    40. a) 1    b) 26    41. a) -78    b)  $-6\frac{2}{5}$
9. a)  $\mathbb{Q}$     b) 4    10. a) 2    b)  $1\frac{2}{3}$     42. a) 2,22    b) -5,5    43. a)  $11\frac{2}{3}$     b) -5
11. a) 3    b) 8    12. a) 1    b) 5    44. a) -5    b)  $\frac{1}{2}$     45.  $-\frac{1}{2}$
13. a) 1    b) 3    14. a) 7    b) -9    46. 20    47. a) { }    b)  $\mathbb{Q}$
15. a) -2    b)  $\mathbb{Q}$     16. a) 24    b) 1    48. a)  $\mathbb{Q}$     b) { }
17. a) -4    b)  $5\frac{1}{2}$     18. a) 5    b) 6    49. a) -1,05    b)  $-1\frac{8}{37} = -1,05095\dots$
19. a) 8    b) 3,5    20. a) -25    b) 3    c)  $-1\frac{2}{31} = -1,0645\dots$     d)  $-1\frac{1}{3} = -1,33333\dots$
21. a) 16    b) 42    22. a) -60    b) 12    50. a) -7,4    b) -4c)  $\mathbb{Q}$
23. a) -1,5    b) 72    24. a) -7    b) 2,5    51. a)  $-\frac{213}{3140} = -0,29076\dots$     b)  $-\frac{9}{31} = -0,29032\dots$
25. a)  $\frac{1}{3}$     b) 0    c)  $-\frac{1}{3} = 0,33333\dots$
26. a) -2,4    b) 9    c) 1,5    d) 2    52. -0,65    53. -1    54. 3    55. -0,6
27. a) 2    b)  $\frac{27}{27}$     28. a) 1    b) 200    56. -11    57. 4    58. 1    59. 5
29. a) 2,4    b)  $-\frac{4}{3}$     c) 300    d) 54    60. 0    61. 11    62.  $\frac{27}{7}$
30. a) 2    b) 4    c) 6    31. a) 2    b) 51    c)  $\mathbb{Q}$     d) { }
32. a) 15    b) 3    33. a) 24    b) 2