

Facit till Repetition, kap 1

Rationella uttryck, exp.fkt. & logaritmer

- | | | | |
|--|----------------------|--|----------------------------|
| 1. $x = 0,5$ | 24. $\frac{5}{xy}$ | 44. 205,5 | 74. 25% |
| 2. $x = -2,5$ | 25. $\frac{3}{2x}$ | 45. 1910 | 75. 0,56% |
| 3. $\begin{cases} x_1 = -2 \\ x_2 = 3 \end{cases}$ | 26. $\frac{x}{2}$ | 46. 23 | 76. 8,1 år |
| 4. $\begin{cases} x_1 = 0 \\ x_2 = 2 \end{cases}$ | 27. $-\frac{10}{3y}$ | 47. 2193,61 | 77. 4 h 40 min |
| 5. $\begin{cases} x_1 = -9 \\ x_2 = 1 \end{cases}$ | 28. $\frac{x}{x-3}$ | 48. $x \approx 3,26$ | 78. 10 år |
| 6. Uttrycket är definierat för alla x . | 29. $\frac{x+4}{2x}$ | 49. $x \approx 0,724$ | 79. 3,3 år |
| 7. $f(2) = 4/3$ | 30. a^2 | 50. $x \approx 1,32$ | 80. 1 år 2 mån |
| 8. $f(3) = 0$ | 31. a) 3 | 51. $x \approx -0,404$ | 81. 4,9 år |
| 9. $g(4) = 0,5$ | b) -2 | 52. $x \approx 6,9$ | 82. 2,4 år |
| 10. $h(3) = 3,25$ | c) 0,875 | 53. $x \approx -2,80$ | 83. 5 dagar |
| 11. Kan ej beräknas (nämnaren är noll). | 32. a) -2,1 | 54. a) $x \approx 1,724$
b) $x \approx 0,204$ | 84. 3 år 8 mån |
| 12. $g(-1) = 3$ | b) 2,3 | 55. $x \approx 1,6$ | 85. $C = 5 \quad a = 3$ |
| 13. $x^3 + 4x^2 - x + 5$ | c) 2,30 | 56. $x = \frac{\lg 6}{3} \approx 0,26$ | 86. $C = 12 \quad a = 2$ |
| 14. $\frac{2x}{y}$ | 33. a) 21 | 57. $x \approx -0,10$ | 87. $C = 30 \quad a = 0,5$ |
| 15. $3ab$ | b) 0,5 | 58. $x \approx 0,482$ | 88. $y = 5^x$ |
| 16. $x + y$ | c) -0,651 | 59. $x \approx 9,11$ | 89. $y = 100 \cdot 0,9^x$ |
| 17. $a - 1$ | 34. 0,075 | 60. $x \approx -3,3$ | |
| 18. 7 | 35. 29,8 | 61. $x \approx 1,650$ | |
| 19. $5x$ | 36. 11,8 | 62. $x \approx 104$ | |
| 20. pq | 37. 35,6 | 63. $x \approx -7,165$ | |
| 21. a/b | 38. -1,74 | 64. $x \approx 3,84$ | |
| 22. $x - 3$ | 39. 15 | 65. $x \approx 12,45$ | |
| 23. $\frac{x+4}{2x-2}$ | 40. 5,2 | 66. $x \approx 15,8$ | |
| | 41. 3,35 | 67. $x \approx 14,0$ | |
| | 42. 52,6 | 68. 6,6% | |
| | 43. 206,6 | 69. 27% | |
| | | 70. 3,0% | |
| | | 71. 12,2% | |
| | | 72. 10,1% | |
| | | 73. 23,2% | |