

Facitliste

Potenser

II. Ligninger

POTENSER,
24 - 25

- 3^{12}
 4
 3
 $1/2$
 $\frac{4b}{a}$
 $21 \cdot 2^3 = 168$
 14
 1
 $4/9$
 1. $1/2$
 1. x^7
 2. $\frac{x}{2}$
 3. $3xy^2$
 4. $3b^3$
 5. $3ab$
 6. 1
 17. x
 18. $6a^4b^7$
 19. $a^2 \cdot b^{-2}$
 20. $1/2$
 21. 1
 22. 1
 23. $2x$
 24. $\frac{2x}{3y^2}$
 25. $\frac{2a^2}{3b}$
 26. $4^3, 4^{-2}, 4, 4^5$
 27. $6^2, 3^2, 18^2, 2^2$
 28. $7^{\frac{1}{3}} = \sqrt[3]{7}$
 $\sqrt[3]{27} = 27^{\frac{1}{3}}$
 29. $b^{\frac{1}{3}}, a^{\frac{1}{3}}, x^{\frac{1}{3}}$
 30. $x^{\frac{2}{3}}, x^{\frac{3}{4}}, x^{\frac{5}{6}}$
 31. $x^{-\frac{1}{2}}, x^{\frac{1}{2}}$
 32. $\left(\frac{p}{q}\right)^{\frac{1}{2}}, x^{-\frac{1}{3}}$
 33. $\frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}, x^{\frac{2}{3}}$
 34. $(a^2 + b^2)^{\frac{1}{2}}, x^{\frac{1}{6}}$
 35. $\sqrt{x}, \sqrt[3]{x}, \sqrt[3]{x^2}$
36. $\frac{1}{\sqrt{x}}, \frac{1}{\sqrt[4]{x^3}}$
 37. $\frac{\sqrt[6]{x^5}}{1}, \frac{1}{2\sqrt{x}}$
 38. $\frac{1}{3 \cdot \sqrt[3]{x}}, \frac{1}{5 \cdot \sqrt[4]{x}}$
 39. $\sqrt[5]{x^3}, \sqrt[5]{x^2}$
 40. $\frac{1}{\sqrt{x^3}}$
 41. $\sqrt[3]{x}, \frac{1}{a}$
 42. $2x^{\frac{1}{2}}, 8x^3$
 43. $8x^{\frac{3}{2}}, 7x^{\frac{2}{3}}$
 44. $21x^{\frac{5}{2}}, 9x^{\frac{5}{6}}$
 45. $2x^{\frac{3}{2}}, 2x^{\frac{3}{2}}$
 46. $\frac{1}{2}x^{\frac{17}{6}}$
 47. $2a^{-\frac{5}{2}}, \frac{6}{5}a^0$
 48. $2 \cdot 10^5, 3,4 \cdot 10^9$
 49. $7,6 \cdot 10^{-7}, 1,2 \cdot 10^{-1}, 2 \cdot 10^0$
 50. $2,13 \cdot 10^2, 4,42 \cdot 10^{-4}, 1,21 \cdot 10^5$
 51. $6 \cdot 10^{19}$
 52. $6 \cdot 10^5$
 53. $1,5 \cdot 10^{12}$
 54. $1,2 \cdot 10^{18}$
 55. $2,4 \cdot 10^0$
 56. $6 \cdot 10^9$
 57. $2 \cdot 10^4, 1,5 \cdot 10^6$
 58. $2 \cdot 10^3, 2 \cdot 10^{18}$
 59. $5 \cdot 10^{11}$
 60. $1,4 \cdot 10^{18}$
 61. $2,1 \cdot 10^{-18}$
 62. $6 \cdot 10^2$
 63. $1,1 \cdot 10^{-20}$
 64. $2 \cdot 10^0$
 65. $5 \cdot 10^{-2}$
 66. $5 \cdot 10^{-1}$
 67. $1 \cdot 10^1$

1. LIGNINGER
S. 27

1. Nej
 2. Ja
 3. Ja
 4. Ja
 5. Ja
 6. Nej
 7. Ja
 8. Nej
 9. Ja
 10. Ja
 11. $x = 6$
 12. $x = 7/2$
 13. $x = -4$
 14. $x = 2$
 15. $x = -10$
 16. $x = 16$
 17. $x = -16/3$
 18. $x = 5$
 19. $x = 6$
 20. $x = 10$
 21. $x = 9$
 22. $x = 2$
 23. $x = 10/3$
 24. $x = 5$
 25. $x = 5$
 26. $x = 1/4$
 27. $x = 3$
 28. $x = 3$
 29. $x = 17/2$
 30. $x = 4$
 31. $x = 2/7$
 32. $x = 4/3$
 33. $x = -1$
 34. $x = 3/2$
 35. $x = 1$
 36. $x = 11/2$
 37. $x = -3$
 38. $x = -2$
 39. $x = -7$
 40. $x = -7$
 41. $x = -5/7$
 42. $x = 2ab$
 43. $x = 3a$
 44. $x = 7 \vee x = -7$
 45. $x = 6 \vee x = -4$
 46. $x = 3 \vee x = -3$
 49. Ingen
 50. En
 51. Uendeligt mange

2. 2. GRADS-
LIGN. S. 29

1. 1
 2. 1
 3. 2
 4. 0
 5. 0
 6. 2
 7. 0
 8. 2
 9. 2
 10. 0
 11. 2
 12. 0
 13. $x = 2 \vee x = -2$
 14. $x = \pm\sqrt{7}$
 15. $x = 2 \vee x = -2$
 16. $x = 1 \vee x = -2$
 17. $x = 2 \vee x = -3$
 18. $x = 1 \vee x = -3$
 19. $x = 1$
 20. $x = -1 \vee x = -2$
 21. $x = -1 \vee x = -4$
 22. $x = -3 \vee x = -4$
 23. Ingen løsn.
 24. Ingen løsn.
 25. Ingen løsn.
 26. $x = 3$
 27. $x = -1 \vee x = 2$
 28. $x = -2 \pm 2\sqrt{2}$
 29. $x = -3 \vee x = -1$
 30. $x = 1 \vee x = 2$
 31. $x = -2 \vee x = -4$
 32. $x = \pm 2\sqrt{2}$
 33. $x = 2 \vee x = 4$
 34. $x = -1/2 \vee x = -1/4$
 35. $x = 2 \vee x = 14$
 36. $x = 0 \vee x = 3$
 37. $x = \pm\sqrt{2}$
 38. $x = 1 \vee x = -1$
 39. $x = e^2 \vee x = e$
 40. $x = 0$
 41. $k = \pm 4$
 $k < -4 \vee k > 4$
 $-4 < k < 4$
 42. $c = -2$
 $c > -2$
 $c < -2$
 43. $k = -8$
 44. $k = 16$