



32.  $-7,268 \cdot 10^{-12}$
33.  $\frac{(6 \cdot 10^4)^3 \cdot (2 \cdot 10^5)^4}{(10^2)^2 \cdot 7,2 \cdot 10^7 \cdot (2 \cdot 10^4)^5} / 150$
34.  $7,93 \cdot 10^{-3}$ ;  $|E_a| < 5 \cdot 10^{-6}$ ;  $|E_r| < 6,31 \cdot 10^{-4}$
35.  $2,75 \cdot 10^6$ ;  $|E_a| < 5 \cdot 10^3$ ;  $|E_r| < 1,82 \cdot 10^{-3}$
36. a)  $x < -5$ ;  $(-\infty, -5)$  b)  $3 \leq x$ ;  $[3, +\infty)$  c)  $-5 < x < 1$ ;  $(-5, 1)$  d)  $-2 \leq x \leq 0$ ;  $[-2, 0]$
37. a)  $[-3, 2]$  b)  $(5, +\infty)$  c)  $[-2, +\infty)$  d)  $\left[-2, \frac{3}{2}\right]$  e)  $(4; 4, 1)$  f)  $[3, -\infty)$
38. a)  $-2 \leq x \leq 7$  b)  $x \geq 13$  c)  $x < 0$  d)  $-3 < x \leq 0$  e)  $\frac{3}{2} \leq x < 6$  f)  $0 < x < +\infty$
39. a)  $[0, 2]$  b)  $[2, 10]$
40. a)  $(-\infty, 3) \cup [5, +\infty)$  b)  $(0, 4)$  c)  $(-\infty, 1] \cup (1, +\infty)$  d)  $[-2, 3]$
41. a)  $(-7, 7)$  b)  $(-\infty, -5] \cup [5, +\infty)$  c)  $(-4, 4)$  d)  $[-5, 7]$  e)  $(11, 7)$   
f)  $(-\infty, 4] \cup [6, +\infty)$
42. a)  $7y - 3$  b)  $[-3, 11]$  c)  $(-\infty, -9] \cup [3, +\infty)$
43. a)  $[4, +\infty)$  b)  $\left[-\frac{1}{2}, +\infty\right)$  c)  $(-\infty, 0]$  d)  $\left(-\infty, \frac{3}{2}\right]$  e)  $(-\infty, -1]$  f)  $[2, -\infty)$
44. a) 4 b) y c) 6 d) 7
45. a)  $(1, 6]$  b)  $[-1, 3]$  c)  $[2, 6]$  d)  $(0, 3)$
46. a)  $(-3, 1)$  b)  $(0, 49; 4, 51)$  c)  $\left(\frac{5}{3}, \frac{7}{3}\right)$  48. a) y d) V b) y c) F
47. a)  $E\left(\frac{1}{2}, \frac{3}{2}\right)$  b)  $E(2, 1; 0, 8)$  c)  $E(-1; 1, 2)$  d)  $E(-3, 4; 0, 6)$
49. a) 10 b) -3 c) -6 d) 2 e)  $\frac{1}{2}$  f)  $\frac{3}{2}$  g)  $-\frac{1}{2}$  h) 0
50. a)  $\frac{3}{2}$  b) -8
51. a)  $x = 5$  b)  $x = 3$
52. a)  $x = 4,19$  b)  $x = \frac{1}{10}$  c)  $x = 2,438$  d)  $x = -0,683$
53. a) 1,085 b)  $2,3 \cdot 10^{11}$  c)  $7,2 \cdot 10^{-5}$  d) 42,9 e) 1,95 f) 0,034
54. a)  $x = \frac{1}{2}$  b)  $x = 4$  c)  $x = 5$  d)  $x = \frac{1}{16}$
55. a)  $x = 221$  b)  $x = 4$  c)  $x = 125$  d)  $x = \frac{25}{3}$  e)  $x = \frac{16}{5}$
56. 1,477; 2,477; 3,477; -0,523; -1,523; -2,523
57. a) 12,4 b) 27,8 c) -4,8 d) 3,79
58. a) -0,55 b) 0,15 c) 1,55
59. a)  $x = 2,98$  b)  $x = 0,88$  c)  $x = 2,685$  60. a)  $2x$  b)  $x - 2$  c)  $\frac{1+x}{2}$
62. a) c) e) V b) d) f) F
64. a) y b) F c) d) y e) V
65. a)  $n$  par b)  $n = 1$  o  $n = 3$  c) Todos d) Ninguno  
e)  $n$  cuadrado perfecto



67. a)  $m < 0, n < 0$       b)  $m > 0, n < 0$       c)  $m < 0, n > 0$

68.  $-\frac{1}{x} < \frac{-1}{x+1} < \frac{1}{x+1} < \frac{1}{x} < x$

69. Si  $a > 1 \Rightarrow \frac{1}{a} < \sqrt{a} < a < a^2$ .      Si  $0 < a < 1 \Rightarrow a^2 < a < \sqrt{a} < \frac{1}{a}$

