

- 1: 35% 2: $\frac{7}{20}$ 3: $\frac{1}{2}$ 4: 5% 5: $\frac{10}{9}$
 6: 1000 7: $4 \times y$ 8: $x - y$ 9: $x = 3$ 10: $x > \frac{3}{2}$
 11: $x = 2, -1$ 12: $y = \frac{x}{x-1}$ 13: $1.23321 \cdot 10^2$ 14: $3.72 \cdot 10^{10}$ 15: $2 \cdot 10^{-19}$
 16: $4 \cdot 10^{-6}$ 17: 3.2 18: 16.666... 19: 20 20: $4.2 \cdot 10^{-4}$
 21: 3 22: 5 23: 3.142 24: 0.429 25: $\pm 13\%$
 26: ± 0.4 27: 20.0 ± 0.9 28: $3.0 \pm 10\%$ 29: 10 30: 20
 31: 3 32: $-\frac{1}{2}$ 33: $y = 2x - 3$ 34: 30 35: 16
 36: 1000 37: $10^{0.5}, 5, 4^{1.5}$ 38: 77.8 39: $10^{0.15}, 10^{0.1}, (10^2)^{1.5}$ 40: $x = 17$
 41: $x = 0$ 42: $x > 0$ 43: $x > -2$ 44: 1000 45: x^{-9}
 46: 13.3 47: 9 48: 9.6 49: 9.1 50: $\log_x y = \frac{\log_b y}{\log_b x}$
 51: 6.2 52: 7.2 53: 5.4 54: 15 55: 3.1
 56: 3.7 57: 4.5 58: 1 59: 15 60: 81
 61: $\frac{2}{3}\pi$ 62: 18° 63: 1.57 64: $\cos(\pi), \sin(\pi), \sin(1), \cos(0)$ 65: $\tan(a) = \frac{\sin(a)}{\cos(a)}$
 66: 0.8, -0.8 67: 0.75, -0.75 68: $x = 0$ 69: $x = 1$ 70: $x = 1, x = 4$
 71: $3x^2 - 1$ 72: $4x^3 - \cos(x) + 10^x \cdot \log_e(10)$ 73: $2\cos(2x)\cos(3x) + 3\sin(2x)\sin(3x)$ 74: $e^x (\cos(x) - \sin(x))$ 75: $e^{x\cos(x)} (\cos(x) - x\sin(x))$
 76: $x^x (1 + \log_e x)$ 77: $\frac{1}{(\cos(x))^2} + \frac{1}{x}$ 78: $2x\cos(x^3) + \frac{1}{x \cdot \log_e(10)}$ 79: $\frac{-\log_e(2)}{x \cdot (\log_e(x))^2}$ 80: $\frac{4}{x}$
 81: $x = \frac{1}{2}$ 82: $x = 0$ 83: $x = 0$ 84: $-\frac{1}{2}\cos(2x) + \frac{x^4}{3} + C$ 85: $\frac{1}{3}e^{3x} + \sin(1-x) + C$
 86: $x - \log_e(x) + C$ 87: $e^{2t} - e^t$ 88: $\frac{1}{3}e^{2+3x}$ 89: $\frac{\sqrt[3]{5}}{2} \sqrt[3]{x^4}$ 90: $\frac{1}{4}x^4 + \sin(x) + C$
 91: $C \cdot e^{3x}$ 92: $2 + C \cdot e^x$ 93: $\frac{1}{2}e^{2x} + \frac{1}{2}$ 94: $f(x) = 2$ 95: $\int f(ax+b)dx = \frac{1}{a}F(ax+b) + C$
 96: $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$ 97: $\frac{2}{3}/6$ 98: $\frac{2}{\pi}$ 99: $\frac{e^4 - 1}{2}$ 100: 0.3
 101: 0.1 102: 0.58 103: 0.7 104: 0.16 105: $P_t(A \cap B) = P_t(A) \cdot P_t(B)$
 106: $P_n(A \cap B) = 0$ 107: $A \cap \bar{B}$ 108: $\bar{A} \cup B \cup C$ 109: 5 110: 1
 111: $\frac{2}{5}$ 112: $\sigma(X) = \sqrt{\text{Var}(X)}$ 113: -5 114: 2 115: 36 116: -5