1) $\displaystyle\int e^x \cdot \left(1 - \frac{e^{-x}}{x}\right) \mathrm{d}x$

2) $\displaystyle\int \frac{(\ln(x))^2 + 1}{x} \mathrm{d}x$

3) $\displaystyle\int_1^e \frac{1}{2t} \ln(t) \mathrm{d}t$

4) $\displaystyle\int \frac{3x\mathrm{d}x}{x^2 + 2}$

5) $\displaystyle\int \frac{\mathrm{d}x}{\sqrt[3]{5x - 7}}$

6) $\displaystyle\int_0^\infty 2x \cdot e^{-2x} \mathrm{d}x$

7) $\displaystyle\int \left(5^x - \frac{6}{x}\right) \mathrm{d}x$

8) $\displaystyle\int \frac{x^2}{\sqrt[4]{x^3 + 1}} \mathrm{d}x$

9) $\displaystyle\int_1^e \frac{dx}{x \cdot \ln(x)}$

10) $\displaystyle\int_1^\infty \frac{1}{\sqrt{x} \cdot x} \mathrm{d}x$

11) $\displaystyle\int_0^{\ln(9)} e^t \cdot \sqrt[3]{7e^t + 1} \mathrm{d}t$

12) $\displaystyle\int_0^{\ln(3)} (4 - e^x) e^x \mathrm{d}x$

13) $\displaystyle\int \frac{6x^2 - x - 3}{3x^3 - x^2 - 3x + 1} \mathrm{d}x$

14) $\displaystyle\int \frac{x + 1}{6x^2 + 29x + 35} \mathrm{d}x$

15) $\displaystyle\int_0^\infty x^3 e^{-x^2} \mathrm{d}x$

16) $\displaystyle\int \frac{x}{\sqrt{2x - 1}} \mathrm{d}x$

17) $\displaystyle\int \frac{x^4}{x^3-4x^2-3x+18}\mathrm{d}x$

18) $\displaystyle\int \frac{x^2-2x}{\sqrt{x+1}}\mathrm{d}x$

19) $\displaystyle\int_2^\infty xe^{-3x}\mathrm{d}x$

20) $\displaystyle\int x\cdot\sin\left(x^2\right)\mathrm{d}x$

21) $\displaystyle\int_0^9 \frac{\sin\sqrt{x}}{\sqrt{x}}\mathrm{d}x$

22) $\displaystyle\int \cos^3(x)\,\mathrm{d}x$

23) $\displaystyle\int e^{2x}\sin(3x)\,\mathrm{d}x$

24) $\displaystyle\int_0^1 \frac{1}{\sqrt[4]{x^3}}\mathrm{d}x$

25) $\displaystyle\int \frac{1}{\sqrt{\cos(x)}}\mathrm{d}x$

26) $\displaystyle\int_0^\infty e^{-3x}\sin(2x)\,\mathrm{d}x$

27) $\displaystyle\int \frac{3x^3-6x^2-20x-1}{x^2-2x-8}\mathrm{d}x$

28) $\displaystyle\int x^2\left(\ln(x)\right)^2\mathrm{d}x$

29) $\displaystyle\int \frac{1}{x-\sqrt{x-1}}\mathrm{d}x$

30) $\displaystyle\int \frac{1+\ln(x)}{x^2}\mathrm{d}x$

31) $\displaystyle\int \frac{2x+3}{\sqrt{4x+1}}\mathrm{d}x$

32) $\displaystyle\int \frac{7x^2+5x-6}{x^2-3x-10}\mathrm{d}x$

33) $\displaystyle\int_0^{\infty} x^2 e^{-x} \mathrm{d}x$

34) $\displaystyle\int \frac{x^4}{x^3 - 3x^2 + 2x} \mathrm{d}x$

35) $\displaystyle\int x^2 \ln(2x) \, \mathrm{d}x$

36) $\displaystyle\int_1^4 \frac{1}{\sqrt{16 - x^2}} \mathrm{d}x$

37) $\displaystyle\int \frac{2x^2 + 3x - 1}{x^3 - x} \mathrm{d}x$

38) $\displaystyle\int \frac{e^{2x} - 2e^x + 3}{e^{2x} - 1} \mathrm{d}x$

39) $\displaystyle\int_0^{\infty} x 3^{-x^2} \mathrm{d}x$

40) $\displaystyle\int \frac{2x^3 + 3x^2 - 5x + 6}{x^2 + 6x + 13} \mathrm{d}x$

41) $\displaystyle\int \frac{x^3 + 1}{x^2 - 5x + 4} \mathrm{d}x$

42) $\displaystyle\int \frac{x^4 + 1}{x^2 - 5x + 6} \mathrm{d}x$

43) $\displaystyle\int_0^{\infty} x^2 e^{-2x^3} \mathrm{d}x$

44) $\displaystyle\int \frac{x^3}{\sqrt{1 + x^2}} \mathrm{d}x$

45) $\displaystyle\int x^2 \cdot \cos\left(2x^3\right) \mathrm{d}x$

46) $\displaystyle\int_0^4 \frac{1}{\sqrt{4x - x^2}} \mathrm{d}x$

47) $\displaystyle\int_0^{\infty} x^n e^{-x} \mathrm{d}x$

48) $\displaystyle\int_0^{\infty} x^{2n+1} e^{-x^2} \mathrm{d}x$

49) $\displaystyle\int_2^{\infty} \frac{\mathrm{d}x}{x\left(\ln(x)\right)^n}$

50) $\displaystyle\int \frac{3x^4+x^2-3}{x^4-1}\mathrm{d}x$

51) $\displaystyle\int_0^{\pi/2} \frac{4\mathrm{d}x}{5+5\sin(x)+a\cos(x)} \qquad \left(k=\tan\left(\frac{x}{2}\right)\right)$

52) $\displaystyle\int \frac{x^4-x^3+12x^2-8x+16}{x^3-x^2+9x-9}\mathrm{d}x$

53) $\displaystyle\int_{-2}^{2} \frac{|1-x|}{16-x^2}\mathrm{d}x$

54) $\displaystyle\int_0^{1} \frac{|\log(x)|}{\sin\sqrt{x}}\mathrm{d}x$

55) $\displaystyle\int_0^{\infty} \frac{1}{\sqrt[6]{\sinh x - x}}\mathrm{d}x$

56) $\displaystyle\int \frac{3x^3-2x^2-x-2}{x^4-2x^3+2x^2-2x+1}\mathrm{d}x$

57) $\displaystyle\int \sqrt{\frac{x}{1+\sqrt{x}}}\mathrm{d}x$

58) $\displaystyle\int \frac{2x+3}{x^3+x^2-2}\mathrm{d}x$

59) $\displaystyle\int_{-\infty}^{0} \frac{2e^{2x}+1}{e^{2x}-3-2e^{-x}}\mathrm{d}x$

60) $\displaystyle\int_1^{4} \frac{\sqrt{x}+1}{4x-4\sqrt{x}+1}\cdot\frac{1}{\sqrt{x}}\mathrm{d}x$

61) $\displaystyle\int_0^{1} \frac{1+x}{\left(1+x^2\right)^2}\mathrm{d}x$

62) $\displaystyle\int_0^{1} \frac{3x-4}{\left(3x^2-8x+10\right)^3}\mathrm{d}x$

63) $\displaystyle\int_0^{\pi/2} \frac{4\mathrm{d}x}{5+5\sin(x)+a\cos(x)} \qquad \left(k=\tan\left(\frac{x}{2}\right)\right)$

64) $\displaystyle\int \sqrt{\frac{x}{1+\sqrt{x}}}\mathrm{d}x$

65) $$\int_1^{\infty} \frac{\sqrt{x-1}}{x^2+x}\mathrm{d}x$$

66) $$\int_1^{\infty} \frac{x\left(1+\frac{1}{x}\right)^x}{x^2+x+1}\mathrm{d}x$$

67) $$\int_1^{e} \frac{\mathrm{d}x}{x\left(1+\ln^2(x)\right)^2}$$

68) $$\int_0^{\pi} \frac{x}{\sin(x)}\mathrm{d}x$$

69) $$\int_0^{1} \frac{\left(\sqrt{x}+1\right)^3}{\left(x+2\sqrt{x}+3\right)^2\sqrt{x}}\mathrm{d}x$$