

1) $\int_0^1 5x dx$. Resposta: $\frac{5}{2}$

2) $\int_0^1 x^4 dx$. Resposta: $\frac{1}{5}$

3) $\int_1^2 9(x^2 + 3) dx$. Resposta: 48

4) $\int_2^4 (3x^2 + x - 1) dx$. Resposta: 60

5) $\int_2^0 (x^3 + 1) dx$. Resposta: -6

6) $\int_1^0 (3x^4 - 8) dx$. Resposta: $\frac{37}{5}$

7) $\int_{-1}^1 (x^2 + x + 2) dx$. Resposta: $\frac{14}{3}$

8) $\int_{-2}^0 (2x^3 - 4x) dx$. Resposta: 0

9) $\int_1^2 4x(x^2 - 3)^3 dx$. Resposta: $-\frac{15}{2}$

10) $\int_0^1 6x^2(x^3 + 1)^4 dx$. Resposta: $\frac{62}{5}$

11) $\int_{-1}^0 x(1 - x^2)^{\frac{2}{3}} dx$. Resposta: $-\frac{3}{10}$

12) $\int_{-2}^0 x\sqrt{4 - x^2} dx$. Resposta: $-\frac{8}{3}$

13) $\int_0^1 x\sqrt{x^2 + 1} dx$. Resposta: $\frac{2\sqrt{2}-1}{3}$

14) $\int_0^2 x^2\sqrt{x^3 + 2} dx$. Resposta: $\frac{20\sqrt{10}-4\sqrt{2}}{9}$

15) $\int_1^2 \frac{3x^2+1}{\sqrt{x^3+x}} dx$. Resposta: $2\sqrt{10} - 2\sqrt{2}$

16) $\int_0^{\frac{1}{2}} x^2 dx$. Resposta: $\frac{1}{24}$

17) $\int_2^3 \frac{2x+1}{\sqrt{x^2+x-2}} dx$. Resposta: $2\sqrt{10} - 4$

18) $\int_{-\frac{1}{3}}^0 x^3 dx$. Resposta: $-\frac{1}{324}$

19) $\int_0^1 (x^3 + 2x^2 + x) dx$. Resposta: $\frac{17}{12}$

20) $\int_1^2 (3x^4 - 2x^3 + 7x) dx$. Resposta: $\frac{108}{5}$

21) $\int_0^2 x(x^2 + 1)^2 dx$. Resposta: $\frac{62}{3}$

22) $\int_1^2 \frac{5x^2}{(x^3+2)^2} dx$. Resposta: $\frac{7}{18}$

23) $\int_1^2 (2x + 1)\sqrt{x^2 + x} dx$. Resposta: $\frac{12\sqrt{6}-4\sqrt{2}}{3}$

24) $\int_0^3 \frac{x^2}{\sqrt{x^3+1}} dx$. Resposta: $\frac{4\sqrt{7}-2}{3}$

25) $\int_2^1 \left(3x^2 - x + \frac{1}{x^2}\right) dx$. Resposta: -6

26) $\int_0^{\frac{1}{2}} \frac{3x}{\sqrt{2x^2+\frac{1}{2}}} dx$. Resposta: $\frac{6-3\sqrt{2}}{4}$

27) $\int_9^{10} \frac{x-4}{\sqrt{x^2-8x+3}} dx$. Resposta: $\sqrt{23} - 2\sqrt{3}$

28) $\int_0^1 8x(2x^2 + 3) dx$. Resposta: 16

29) $\int_{-1}^0 27x^2(3x^3 + 1)^2 dx$. Resposta: 9

30) $\int_{\frac{1}{2}}^1 16x(2x^2 + 3) dx$. Resposta: $\frac{51}{2}$