

GUÍA EJERCICIOS INTEGRALES
DIRECTAS

1) $\int 3x^4 dx =$

2) $\int \sqrt[5]{x^2} dx =$

3) $\int \left(\frac{1}{x^2} + 5x^4 - \frac{4}{x} \right) dx$

4) $\int \frac{1}{x^2 + 9} dx$

5) $\int \left(\frac{5}{x^3} + \frac{2}{x^2 + 4} \right) dx =$

6) $\int (3\sqrt{x} + 5) dx =$

7) $\int \frac{2}{\sqrt[3]{x^2}} dx =$

8) $\int (2x + 5)^2 dx =$

9) $\int x^4(4x + \sqrt{x}) dx$

10) $\int 10t^4 \cdot \sqrt[5]{t^3} dt =$

11) $\int \frac{x^5 - 2x + \sqrt[3]{x}}{x^2} dx =$

12) $\int \frac{z\sqrt{x} - xz}{\sqrt[3]{z}} dz =$

13) $\int \frac{2x^7y - 4\sqrt{xy} - y^5}{y^4} dy$

14) $\int [\sec(x) - 3\sec(x) + 5\sec^2(x) + e^x] dx$

15) $\int [tg^2(x) - 2ctg^2(x)] dx$

16) $\int \frac{2x^2 + 1}{x^2 + 9} dx$

17) $\int (\sec^2(t) - tg(t)) dt$

18) $\int (\sec(x) - 5\cos(y)) dy$

19) $\int \sec(x) (tg(x) - 1) dx$

20) $\int \left(\frac{2x + 7x^7y - 1}{\sqrt{x}} - \frac{y - 3x}{x} + \frac{5}{x^2 + 7} \right) dx$