

GUÍA EJERCICIOS INTEGRALES DIRECTAS

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

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

$$3) \int 3\sqrt{x} dx =$$

$$4) \int \frac{2}{\sqrt[3]{x^2}} dx =$$

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

$$6) \int 6t \sqrt[5]{t^3} dt =$$

$$7) \int \frac{x^5 - 2x + \sqrt[3]{x}}{x^2} dx =$$

$$8) \int \frac{z\sqrt{x} - x\sqrt{z}}{\sqrt[3]{z}} dz =$$

$$9) \int \frac{2x^7 y - 4\sqrt{xy} - y^5}{y^4} dy$$

$$10) \int \left[\sec(x) - 3\operatorname{sen}(x) + 5\sec^2(x) \right] dx$$

$$11) \int \left[\operatorname{tg}^2(x) - 2\operatorname{ctg}^2(x) \right] dx$$

$$12) \int \frac{2x^2 + 1}{x^2 + 9} dx$$