

GUÍA INTEGRALES 2
FRACCIONES PARCIALES
CONSTANTES DE INTEGRACIÓN.

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

$$2) \int \frac{x^2 - 7x + 2}{x^3 - 2x^2} dx$$

$$3) \int \frac{4x - 2}{x^3 - x^2 - 2x} dx$$

$$4) \int \frac{3x^2 + 2}{x^3 + x} dx =$$

$$5) \int \frac{6}{x^3 - 2x^2 - x + 2} dx$$

$$6) \int \frac{x^2 + x + 1}{x^3 - x^2 - x + 1} dx$$

$$7) \int \frac{x^2 + 1}{(x - 1)^3} dx$$

$$8) \int \frac{x + 1}{x^3 + x^2 - 6x} dx$$

$$9) \int \frac{x^4 - 8}{x^3 + 2x^2} dx$$

$$10) \int \frac{-2x^2 - 3}{x^3 + x} dx$$

$$11) \int \frac{2}{4 - x^2} dx$$

$$12) \int \frac{2x^2}{x^2 - 4} dx$$

$$13) \int \frac{x^3}{x^2 + 4x - 5} dx$$

$$14) \int \frac{4x^2 + 2x + 1}{x^3 + x^2} dx$$

$$15) \int \frac{x^2 + x}{x^3 - x^2 + x - 1} dx$$

$$16) \int \frac{x^2 - x + 2}{x^3 - 2x^2} dx$$

$$17) \int \frac{1}{1 - x^2} dx$$

$$18) \int \frac{6x^2 - 3x + 14}{x^3 - 2x^2 + 4x - 8} dx$$

$$19) \int \frac{4x - 2}{x^3 - x^2 - 2x} dx$$

$$20) \int \frac{x^3 + 2}{x^3 + x} dx$$

$$21) \int \frac{6}{x^3 - 2x^2 - x + 2} dx$$

$$22) \int \frac{1 - x}{x^3 + x^2 + x + 1} dx$$

$$23) \int \frac{x^2 + x + 1}{x^3 - x^2 - x + 1} dx$$

$$24) \int \frac{x^2 + 1}{(x - 1)^2 (x + 1)} dx$$

$$25) \int \frac{x - 1}{x^3 - x^2 - 2x} dx$$

$$26) \int \frac{x^4 - 8}{x^3 + 2x^2} dx$$