

Trobar la integral indefinida d'una funció de tipus racional

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

sol: $x^2 + 4x - 8\ln|x-2| + C$

2. $\int \frac{9x^2}{x-1} dx$

sol: $\frac{9}{2}x^2 + 9x + 9\ln|x-1| + C$

3. $\int \frac{8x^2}{2x+4} dx$

sol: $2x^2 - 8x + 16\ln|x+2| + C$

4. $\int \frac{4x^3}{x-5} dx$

sol: $\frac{4}{3}x^3 + 10x^2 + 100x + 500\ln|x-5| + C$

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

sol: $2x^3 + 6x^2 + 24x + 48\ln|x-2| + C$