$$\int \frac{\sec^2 x + \sec x \cdot tg \times}{\sec x + tg \times} \cdot dx = \int \frac{1}{u} \cdot du = \ln |u| + c = \int \ln |\sec x + tg \times| + c$$

$$u = \sec x + tg \times$$

$$du = \sec x \cdot tg \times + \sec^2 x \cdot dx$$

$$\int \frac{\sec^2 x + \sec x + \csc x + dx}{\sec x + dx} \cdot dx = \int 1 \sec x \cdot dx = x \cdot \sec x - \int \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{\sec x + dx}{\sec x + dx} \cdot dx = \int 1 \cdot \sec x \cdot dx = x \cdot \sec x - \int \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{\sec x}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{1}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \sec x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos x} \cdot \frac{1}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \cot x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos^2 x} \cdot \frac{1}{\cos x} \cdot dx = x \cdot \cot x \cdot dx$$

$$\int \frac{1}{\cos^2 x} + \frac{1}{\cos^2 x} \cdot \frac{1}{\cos^2 x} \cdot dx = x \cdot \cot x \cdot dx$$

$$\int e^{x} \cdot \sin x \cdot dx = e^{x} \cdot \tan x - \int e^{x} \cdot \cos x \cdot dx$$

$$f = x en x \rightarrow f' = ce^{x} \cdot x$$

$$g' = e^{x} \cdot g = e^{x}$$

$$\int e^{x} \cdot \cos x \, dr = e^{x} \cdot \cos x - \int e^{x} \cdot (-\sin x) = e^{x} \cdot \cos x + \int e^{x} \cdot \sin x \cdot dx$$

$$f = \cos_{x} + \int e^{x} \cdot \cos x \, dr = e^{x} \cdot \cos x + \int e^{x} \cdot \sin x \cdot dx$$

$$f = \cos_{x} + \int e^{x} \cdot \cos x \, dr = e^{x} \cdot \cos x + \int e^{x} \cdot \sin x \cdot dx$$

$$\int e^{x} \cdot sen \times dx = e^{x} \cdot sen \times - \int e^{x} \cdot ces \times dt$$

$$\int e^{x} \cdot sen \times dx = e^{x} \cdot sen \times - \left(e^{x} \cdot ces \times + \int e^{x} \cdot sen \times dx\right)$$

$$\int e^{x} \cdot sen \times dx = e^{x} \cdot sen \times - e^{x} \cdot ces \times - \int e^{x} \cdot sen \times dx$$

$$2\int e^{x}$$
. Sen x. dx = e^{x} , sen x - e^{x} , cos x

$$\int e^{x} \cdot son x \cdot dx = \underbrace{e^{x} \cdot sen x - e^{x} \cdot cos x}_{2}$$

$$\frac{10-2x}{x^2-5x} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x+5} = A(x+5) + B(x)$$

$$A(x+5) + B(x) = 10 - 2x$$

 $x = -5 = B(-5) = 10 - (2.5) \Rightarrow -5.B = 10 \Rightarrow B = -4$

$$X=0 \implies A(5) = 10-(2.0) = A = 10/5 = (A=2)$$