Metodo di lutegrozione generale #1 $y = \frac{N(k)}{\delta(k)}$ Divisione (so Neb se gr(N) > gr(D) 2 Pottorizzozione il deu 3 décomporre la Provioue in Proti semplici Esempro 1 $\begin{cases} x^3 - 3x - 1 & \text{olx} \\ x^2 - x - 2 & \text{olx} \end{cases}$ $\frac{X^{3}-3\times-1}{X^{2}-\times-2} = \frac{\times+1}{X^{2}-\times-2}$ (X = x - 2 = (x - 2)(x + 1) $\frac{1}{(x-2)(x+1)} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{x-2} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{x+1}$ $\frac{4}{\sqrt{2}} \int \frac{x^3 - 3x - 1}{\sqrt{2} - x - 2} dx = \int \frac{1}{3(x - 2)} \frac{1}{3(x - 2)} dx$ $\int x \, dx + \int dx + \frac{1}{3} \int \frac{1}{(x-2)} \, dx - \frac{1}{3} \int \frac{1}{(x+1)} \, dx$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1$$

