

Calcolare il seguente integrale indefinito

$$(1) \int \frac{dx}{x^2 - 6x + 9} = ?$$

Osservando la funzione integranda si nota che il denominatore ha delta 0 e la (1) si può riscrivere come:

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