

Co.Meta S.r.I. Unipersonale

Consulenza - Formazione - Software

61032 Fano (PU) - Via L. Einaudi, 88 Tel. 0721.855039 - Fax. 0721.857357

P.IVA 02335720419 cometapu@pec.it

www.consultingmeta.it info@consultinameta.it

Registro Imprese di Pesaro: 02335720419 - R.E.A.: 173459

Capitale sociale: € 10.000,00 I.V.

$$f(x) = \begin{cases} x-1 & 1 \leq x \leq 3 \\ e^{x-3}+1 & 3 \leq x \leq 6 \end{cases}$$

VALORE DELLA FUNZIONE MEDIA NELL' INTERVALLO

VALUME DELLA X IN CUI FUNZIONE ASSUME IL VALUNE · PER IL TEONEMA DELLA MEDIA SE &(x) CONTINUA IN [2,b] ALLONA 326[7,b]te /2 }(x) dx = (b-2) {(2)

VERIFICO LE CONDIZIONI J(x) CONTINUA IN [1,6] = ? LIM 3- 8(x) = X-> 3+ 8(x) $(3) - 1 = e^{(3)-3} + 1$ 2 = 2

VENIPICATO

APPLICO IL TEOREMA DELLA MEDIA E MISOLVO PER 3(2) f(x) = J2 f(x) dx

$$\frac{J(2) = \frac{\int_{1}^{6} J(x) dx}{6 - 1} = \frac{\int_{1}^{3} (x - 1) dx + \int_{3}^{6} (e^{x - 3} + 1) dx}{5} = \frac{\left[\frac{x^{2}}{2} - x \right]_{1}^{3} + \left[e^{x - 3} + x \right]_{3}^{6}}{5} = \frac{2 - 3 - \frac{1}{2} + 1 + e^{3} + 6 - e^{0} - 3}{5} = \frac{4 - 3 + 1 + e^{3} + 6 - 1 - 3}{5} = \frac{e^{3} + 4}{5}$$

RISOLVO PER Z

$$\dot{\beta}(2) = \frac{e^3 + 4}{5} \longrightarrow$$

$$\S(2) = x - 1 = \frac{e^3 + 4}{5}$$

$$f(z) = e^{x-3} + 1 = \frac{e^3 + 4}{5} \qquad e^{x-3} = \frac{e^3 + 4}{5}$$

$$x - 3 = \ln\left(\frac{e^3 + 4}{5}\right) \qquad x = +3 + \ln\left(\frac{e^3 + 4}{5}\right)$$

$$\S(2) = x - 1 = \frac{e^3 + 4}{5}$$
 $\underline{x}_1 = \frac{e^3 + 4}{5} + 1 \approx 5,817$ NON ACC

$$f(2) = e^{x-3} + 1 = \frac{e^3 + 4}{5}$$
 $e^{x-3} = \frac{e^3 + 1}{5}$
 $x-3 = lm(\frac{e^3 + 1}{5})$ $= 2 = +3 + lm(\frac{e^3 + 1}{5}) \approx 4,34$
Acc