

Esercitazioni di Matematica e Statistica, Anno Accademico 2008-2009,
Scienze Biologiche e Molecolari C
V.M.Tortorelli

schema VII esercitazione, 14 Novembre 2008

1- Soluzione esercizi lasciati:

-l'errore relativo della valutazione di $(v \pm e)^2$ con $v^2 + e^2 \pm 2ve$ è $\frac{2\frac{e}{v}}{1+(\frac{e}{v})^2}$ quindi sempre minore di 1. Invece $2\frac{e}{v}$, l'errore relativo con la valutazione $v^2 \pm 2ve$, si propaga con le potenze successive, iterando il quadrato quattro volte si arriva a $16\frac{e}{v}$. Nel caso $v = 1$ ed $e = \frac{1}{10}$ si avrebbe un errore relativo maggiore di 1.5.

- la media armonica dei tempi dati.

2- la media pesata minimizza lo scarto quadratico con gli stessi pesi.

3- Esercizi 3, 4-a-b del IV foglio di esercizi.

ESERCIZI LASCIATI: quelli del quarto foglio.