Duzante uno studio si misuza il pazametro toracio di n = 3 persone, i valori sono riportati nella segnente tabella:

78.30 | 90.30 | 75.00 | 74.30 | 74.30 | 85.60 | 74.50

Si rogiono stimare media u, o², del comprione casuale {X1,..., Xn}

- 1) CALCOLARE UNA STIMA PONTUALE DEL PARAMETRO TORACICO MEDIO SOMMA ARITMETICA = $\frac{115.9}{8}$ = $\frac{79.59419}{8}$
- 2) CALCOLAZE UNA STITA PUNTUACE DECLA DEVIAZIONE STANDAZO UTILIZZANDO LO STIMATOLE:

$$S^{2}(X_{1},...,X_{3}) = \frac{1}{M} \sum_{i=2}^{3} (X_{i} - \overline{X})^{2}$$

VAZ = 31.20691 0 = Voz = 5.5863152

3) LO STIMATORE SY(X1. Xg) E NON DISTORTO?

FATTORE 152 CHI SI DEVE MOLTIPCICARE 52(X1,--Xy) DER OTTENERE UNA STIMA MIGGIORE DELLA DEVIAZONE STANDARD.



$$\frac{M}{M-1} = 1,125$$