a)
$$\sum_{n=1}^{3} \frac{3}{n^2+10n+25}$$
 (7 puntos)

sepede escribir

3. $\sum_{i=1}^{3} \frac{1}{n^2+10n+25} = 3 \sum_{i=1}^{3} \frac{1}{(n+5)^2}$

Esta serie seprede comparación en el límite

lim $\frac{1}{n^2}$ ya que $\frac{1}{n^2+10n+25}$

lim $\frac{1}{n+\infty}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n+\infty}$ $\frac{1}{n^2+10n+25}$

= $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n^2+10n+25}$

Comparación en el imite