Presto ge
$$\sqrt{1-2} = 1-\frac{2}{2} - \frac{2^2}{8} + o(2^2)$$

se tiere qe:
$$\sqrt{1-x^4} = 1 - \frac{x^4}{2} - \frac{x^8}{8} + o(x^8) = 1 - \frac{x^4}{2} + o(x^7)$$

Por tanto, si greremos que:

$$\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{1-x^4-P(x)}}{x^7} = \lim_{x\to 0} \frac{1-\frac{x^4}{2}+o(x^7)-P(x)}{x^7} = 0$$

podemos tomor P(2) = 1 - 2.

La elección de P(x) no es única. Por eyemplo, independientemente del valor de agragianoi...ian:

satisface:

$$\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{1-x^{\prime\prime}}-P(x)}{x^{2}}=0.$$