Recurrencias

ann + p.an + gan = In; an = an + an

cen: solution general

at : solution homogénea

an: solucion particular

· Si tm = 0 - a = 0 - a = a = a =

Peroluter and: 1.-Calcular la ecuación canaderística Scipnose In Como Per Per en 19=0 H. Per en 19=0 $P_{C}(n) \begin{cases} \alpha_{1} = \alpha_{2} = \alpha_{m} = (c_{1} + mc_{1}) \alpha^{m} \\ \alpha_{1} \neq \alpha_{2} = \alpha_{m} = c_{1} \alpha^{m} + c_{2} \alpha^{m} \end{cases}$ Si In ga es O de por si, usar substitucion con los casos lare para olterer 4, y (r. H (doando sus valores en la fórmula de an ya se oltiene an.

hay que sijons en In. Perdur an: ann man + 1 + 4an = 1 · Si to es cte. - an = K, donde K es cte. · Si to es de la grado, an = Am + B · Si ton ude 2do grado, an = Ani+Bn+C · Si tous non, non on, an= An, donden er el resultado de Pc(n). · Si to b la, siender l'un mumere audquiera, probar (on an = K.Lm.

. 1

Perduer an:

1. Primere, re ruman any an.

Despues, se wa rustiducion con los casas

Despues, se wa rustiducion con los casas

base para encastran (, y (2, un casa de
que les hays.

1.
$$a_{m}^{4}$$
: $P_{c}(n) = n^{2} - 6n + 9 = 0 \sim (n-3)^{2} = 0 \Leftrightarrow 1 = 3$

7. an:

$$(40m) + (-40 + 40) = m+0$$
 $(40m = m + 0) = 40$
 $(40m) + (-40 + 40) = m+0$ $(40m = m + 0) = 4$
 $(40m) + (-40) + (40) = m+0$ $(40) = (40) =$

$$a_{m}^{p} = \frac{1}{4}m + \frac{1}{4}$$