

• α primitif $\Rightarrow$ exactement p permutations circulaires

$$\Rightarrow x \text{ nbre de solutions} = \frac{1}{p} C_p^4$$

$$= \frac{(p-3)(p-2)(p-1)}{4!}$$

• n_2 impair $= 2k - 1 \Rightarrow p = n_2 + 4 = 2k + 3$

$$\Rightarrow x = \frac{k(k+1)2k+1}{6}$$

C.Q.F.D.

