Application, de la formule de Burnside Compter le numbre du colliers de 8 parls avec 5 blanches et 3 noire). Idde: on considére les alliers numératés et on fait agir le groupe des transformation qui statalisent (globalement) un blier. Groupe statistism Collier numer oté = groupe fixas un 2000 pargore régulier à 8 (de) = D16 = <6,0> Par la forme de Burnide: nhe de collièr = $\frac{1}{16} \frac{2}{\text{geD}_{16}} \text{Ng}$ on le nombre de colheir numérales jurés par q.

D16 = {e, 6, 62, ..., 67, t, to, ..., to } g=c: tous les alliers numerates sont firés no on droisit l'enplacement des 8 perles blanches et les arties sont noires: 5 parmi & sans ordre (8)=56 collièrs · g=6; dans un coller fixé par g, toutes les pules sont de même content: O other De même pour 0305 er 07 (ordne 8) e g = 02; dans un collrer fre par g, il y a deux groups de 4 per le de même content: De nieme pour 56 (ordne 4) o g = 6^h: dans un allier fixe par g, le nombre de parls d'une mens conlew est paix Office | og=t: les allors fixes par g,
sont de la forme suivante; O Collier

. perle nouve en harron en bas: 2 choix · pontion des leux actres perls nouves: 3 chaix (idem pour to2, to4 es to6) Le nombre de parle de même · g=t6 Conlew das un other fixé en par: O collier (den pour t3, 25 ex cts) Conclusion: le nombre de collisés est $\frac{1}{16}$ [86 x 6 x 6 x 6 x 6 x 6) = 5

