e Dermotations ODSSIVES CXISHM Quantos ansquals GUND AMS De-linifao: Uma permutação é Uma sequência or den ada de Kobjetos selectionado de um conjunto de nobjetos C. Stintos, Oninero de permutações det jun an no K, Jul, Dade Eer Cristo d Attir de nobletos TRARMADAD BOCK. Or exemplo, SUMMI ger temos gunno COMPONENTS DISTINTOS, NOTUDADS à DO, CID. Seld (ON TMO) ANT COMPONENTED 1917 NM 9 Liadip em série, load as possives DOPMUT 2 5505 Ser 20 Permot $\frac{1}{d} \frac{1}{d} \frac{1}$ Det: Para qualquer número inteiro Positivo m, o fatorial de m e detinido por M = M(M-1)(M-2)...(2)(1) $\frac{1}{1} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$ 2/=2.1=2 Número de permetações é das par Del.: Dalo um conjunto de nobretos diferentes, dusidants un conjunt Man ordenado af tamano P CM2M2D H COMN'N2(30) NIMERO de COMD: NO (50) de TIMANTO Company SertorMados A North de Mohjetu) distintos Dode Er PDRSPNJJO SUMMA RID WZ COMPONENTED JEVAN FOR 4.3.2/ $\left(-2 \right)$

XPMDOS. 1) Simonna que ma moxima condigées tenham condigées para chedar 1 428 final. Quantas Mamins existem teter of 20 20 e 30 lugares? 8.7.6.5 _ 8.7.6 = 8.42 = 336 SUMMA GUP, N.; MON, TOPES SISHEN, UP; S DAID JOHN SON DE PROPOS DE UM DELETMINADO CUISO. SUMONNA QUE LA DIMENTO POUT CONSISTE EM guilto questo es que a propessor gar Selecionation Monitor differente para Cada questão. De grantis formas dispendos os Monitores D6 J0W Ser estollidos 12 10.4.8.7. = 10.4.8.7 = 90.56 = 50402) Om time de basquete tem 12 jagabres e un time inicial consiste em cinco desses jodadores. Quansos times iniciais são lossivis? S_{3} : (12) = $\frac{12.11.10.9.8.7.1}{51.(12-5)!}$ = $\frac{12.11.10.9.8.7.1}{51.(12-5)!}$ Summa Cidade tenha 25 Snihus fabricados por uma determinada empresa, et gre 8 de les aprentatam a) Flá quantis formas de Selecionar uma amostra de 5 anihus para uma inspeção? $50...(25) = \frac{25!}{5!(25-5)!} = \frac{25.24.23.27.21.20!}{120.(25)!}$ _ 53 136 b) De guantas formas uma amostra de 5 ôn: bus, pode conter exatamente 4 com de feito? $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{1}$ 0 = $\frac{1}{1}$ 100 + $\frac{1}{2}$ 1015 Selecion 20 20 dasso qual é à probabilidade de exatamente 4 ON; hus apresentation of texts? 52/20