

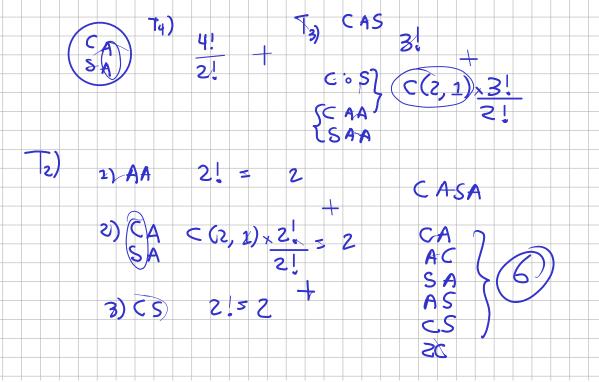
¿De cuantas formas podemos elegir lo cinco primeros puestos para estimulos academicos para el semestre 3 de ing de sistemas tomando en cuenta que hay 49 estudiante?

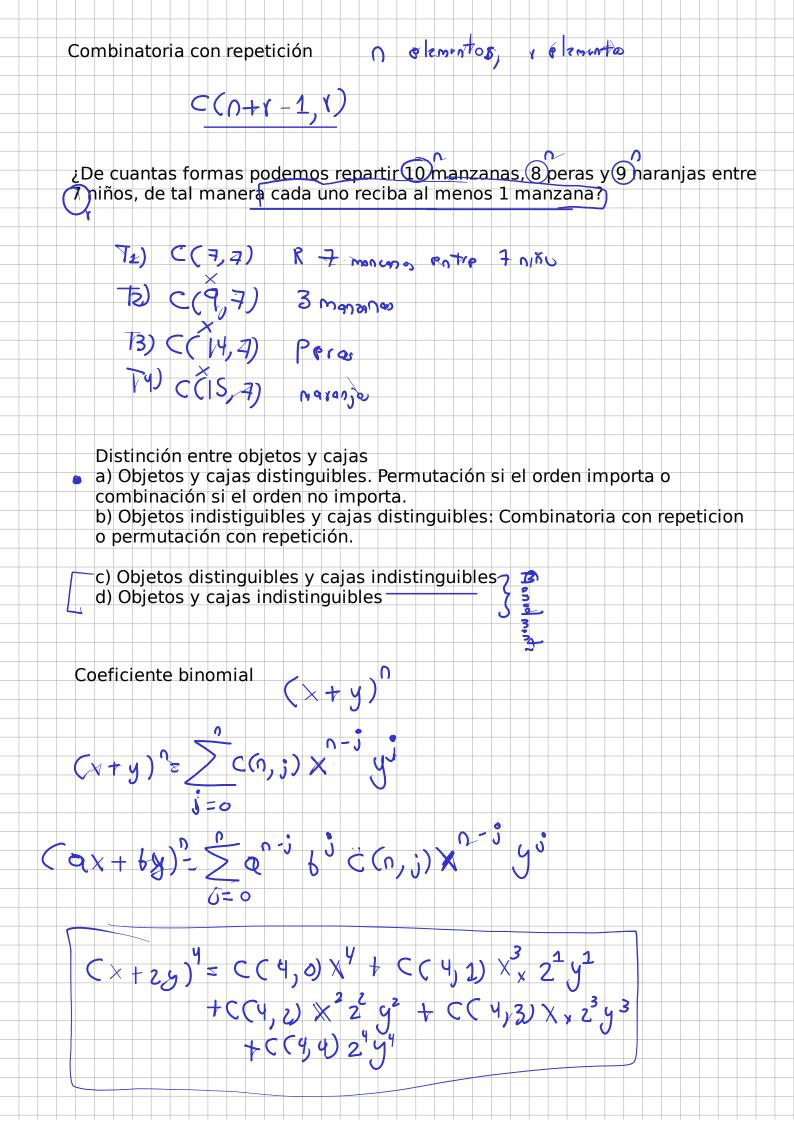
491

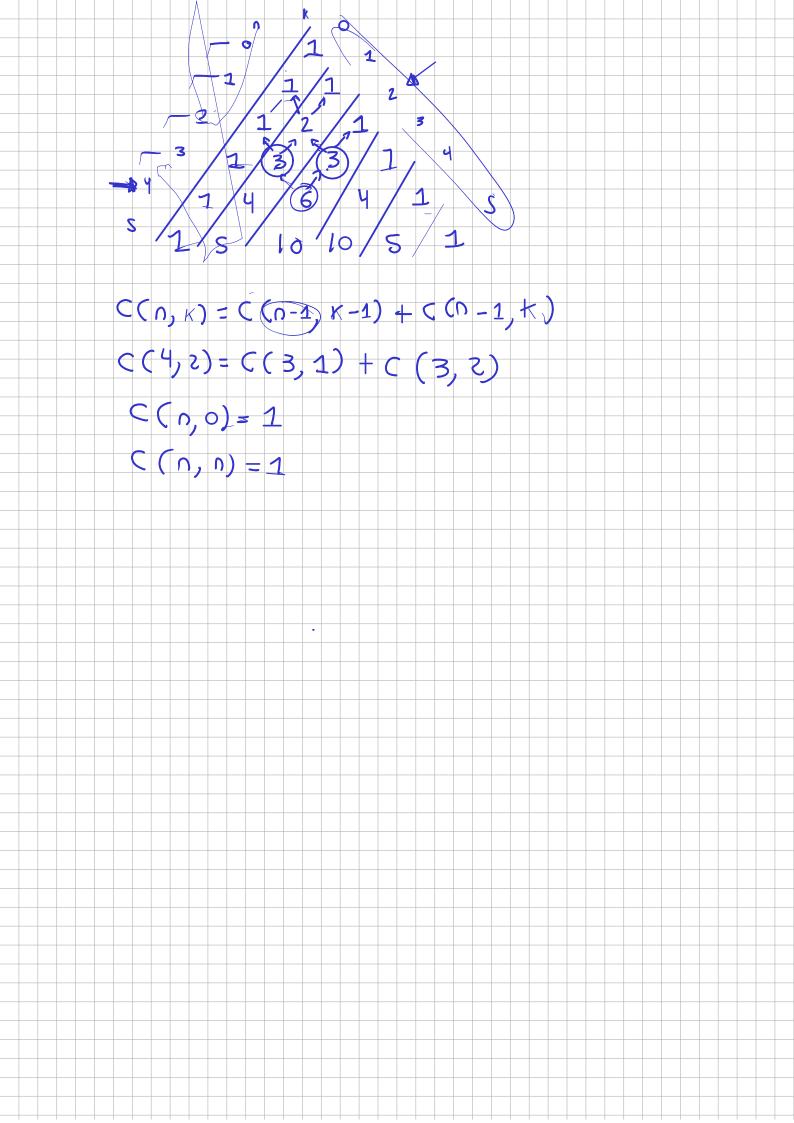
¿De cuantas formas podemos conformar un comité que represente al grupo de 49 estudiantes ante la asamblea general de la sede, si este comité esta conformado por 3 personas?

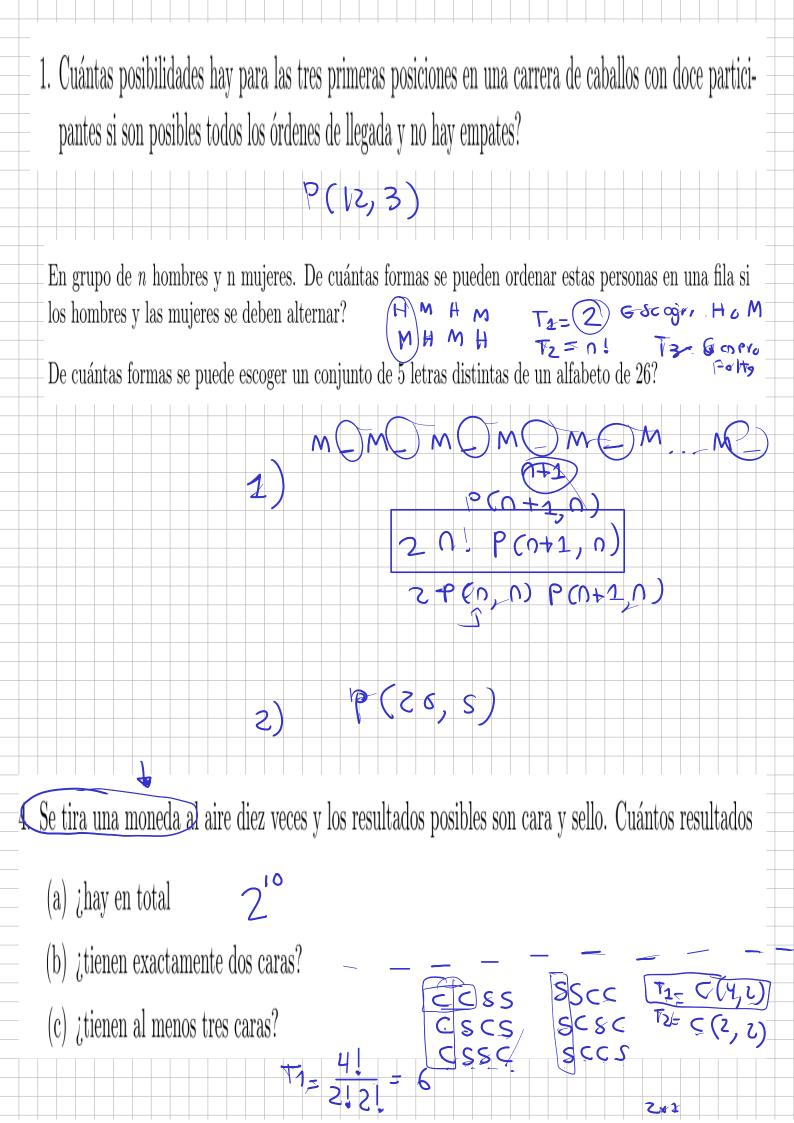
31(46]

Combinatoria con elementos indistinguibles (combinatoria con repetición)

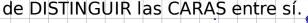


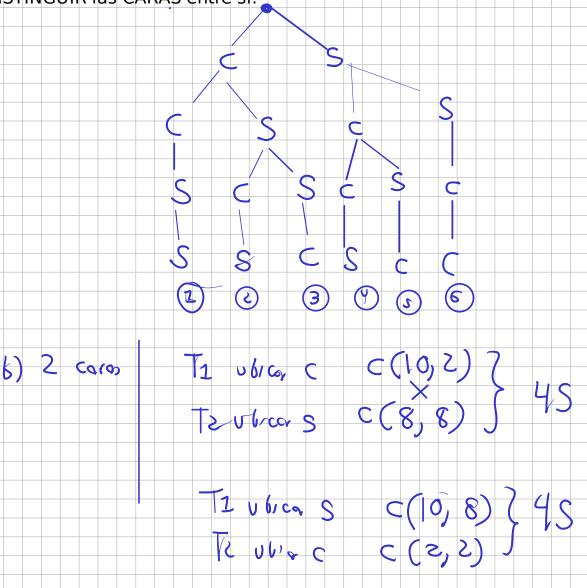






En la tarea especifica T1 (ubicar caras) no me importa el orden ya que no hay forma





¿Al menos tres caras?

Estrategia larga: 3,4,5,6,7,8,9,10 caras

gia larga: 3,4,5,6,7,8,9,10 caras
$$C(10,3)C(4,4) + C(10,4)C(6,6) + C(10,8)C(5,6)$$

$$C(10,6)C(4,4) + C(10,7)C(3,3) + C(10,8)C(2,1) + C(10,9)C(1,1) + C(10,16)C(0,0) = 968$$

 $C(\Omega, \Lambda) = 1$

Estrategia corta, es al tratar al menos como el total menos las que NO cumplen

$$2^{10} - C(10, 0)C(8, 8) - C(10, 1)C(1, 1) - C(10, 0)C(10, 10)$$

$$968$$

24. Cuántas cadenas de siete o más caractéres se pueden formar con las letras de EVERGREEN?

