

2.) Cuántas selecciones posibles hay para resolver este examen si

a) Únicamente se deben resolver
3 ejercicios de 6

$$|S| = 6$$

$$r = 3$$
$$n = 6$$

Como el orden no
importa

$$C(6, 3) = \frac{6!}{3!(6-3)!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3!}$$

b) Al menos se deben responder 3 ejercicios de 6

$$r = 3, 4, 5, 6$$
$$n = 6$$

$$= C(6, 3) + C(6, 4) + C(6, 5) + C(6, 6)$$

c) A lo más 4 ejercicios

$$r = 0, 1, 2, 3, 4$$
$$n = 6$$

$$C(6, 0) + C(6, 1) + C(6, 2) + C(6, 3) + C(6, 4)$$