

2. Tengo una pequeña colección de 15 viejas películas en formato VHS y quiero digitalizar algunas esta noche, pero solamente podrá procesar 5 de ellas dado que el proceso es un poco lento.

a.  $C(15, 5) = 15! / (15 - 5)! * 5! = 3003$

b.  $C(9, 3) = 9! / (9 - 3)! * 3! = 84$      $C(6, 2) = 6! / (6 - 2)! * 2! = 15$   
 $C(9, 3) * C(6, 2) = 1260$

c.  $15! / 10! = 360360$