

Taller #5

1)

a) ¿De cuántas formas puedo realizar esta selección?

$$C(18,8) = \frac{18!}{(10)!(8)!} = 43758$$

b) Si deseo mantener instaladas 3 de las 5 aplicaciones de redes sociales que tenía y otras 5 aplicaciones de los restantes ¿De cuántas formas puedo seleccionar ahora?

$$C(5,3) = \frac{5!}{(2)!(3)!} = 10$$

$$C(13,5) = \frac{13!}{(8)!(5)!} = 1287$$

12870

2)

a) ¿Cuántas manos de póquer (sin ordenar) de cinco cartas, seleccionadas de una baraja común de 52 cartas, existen?

$$C(52,5) = \frac{52!}{(47)!(5)!} = 2'598.960$$

b) ¿Cuántas manos de póquer contienen cartas todos del mismo palo?

$$C(4,1) = \frac{4!}{(3)!(1)!} = 4$$

$$C(13,4) = \frac{13!}{(9)!(4)!} = 715$$

2860

c) ¿Cuántas manos de póquer contienen 3 cartas de una denominación y dos de una segunda denominación?

$$C(4,3) = \frac{4!}{(1)!(3)!} = 4 \cdot 3 = 12$$

$$C(4,2) = \frac{4!}{(2)!(2)!} = 6 \cdot 3 = 18$$

3744