1.Ayer dejé mi teléfono celular olvidado en el autobús, por lo que lo reemplacé

rápidamente por un teléfono con menor capacidad de memoria. En mi

teléfono anterior tenía instaladas 18 aplicaciones y ahora solamente puedo

seleccionar 8.

a) ¿De cuántas formas puedo realizar esta selección?

*C*(18,8)43,758

b) Ahora, para calcular el número de formas en las que puedes seleccionar 3 aplicaciones de redes sociales de las 5 disponibles y 5 aplicaciones de las restantes 13, utilizamos las fórmulas de combinaciones

*C*(5,3) = 10 Seleccionar 3 de las 5 aplicaciones de redes sociales:

Seleccionar 5 de las 13 aplicaciones restantes:

*C*(13,5) ​=1,287 10⋅1,287=12,870 hay 12,870 formas diferentes de seleccionar 3 aplicaciones de redes sociales y 5 aplicaciones de las restantes 13.

Principio del formulario

2. Una baraja común de 52 cartas consiste en cuatro palos (tréboles, diamantes,

corazones y espadas) con 13 denominaciones cada uno (as, de 2 a 10, jack [J],

reina [Q] y rey [K]).

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

*C*(52,5)

1. ¿Cuántas manos de póquer contienen cartas todas del mismo palo?

4⋅*C*(13,5)=4⋅ 5148

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

*C*(13,3)⋅*C*(13,2)= 16,380