a) El número de formas de seleccionar 8 aplicaciones de entre 18 es: C(18,8)=18!/8!×(18−8)!=18/!8!×10!= 4,845

b) El número de formas de mantener instaladas 3 de las 5 aplicaciones de redes sociales y seleccionar otras 5 aplicaciones de las restantes es:

C(5,3)×C(13,5)=5!/3!×(5−3)!× 13/!5!×(13−5)!= 10×1,287= 12,870

a) El número de manos de póquer (sin ordenar) de cinco cartas seleccionadas de una baraja común de 52 cartas es:

C(52,5)= 52! / 5! × (52−5)! =52!/ 5!×47!= 2,598,960

b) El número de manos de póquer que contienen cartas todas del mismo palo es: 4×C(13,5)=4× 13! / 5!×(13−5)!= 4×1,287= 5,1484

c) El número de manos de póquer que contienen tres cartas de una denominación y dos de una segunda denominación es:

C(13,3)×C(13,2)= 13!/ 3!×(13−3)! × 13!/ 2!×(13−2)!= 2,600×78 =202,800