

TAREA

Sandoval Pérez José Luis

Tenemos 7 manzanas y 6 naranjas, ¿cómo se pueden repartir entre 4 niños?, si.

a) Si cada niño al menos recibe una manzana

$$M=3 \quad CR(4,3) = \binom{6}{3} = 20 = (20)(84) = \underline{1680}$$

$$N=6 \quad CR(4,6) = \binom{9}{6} = 84$$

b) Un niño puede no recibir nada

$$M=7 \quad CR(3,7) = \binom{9}{3} = 36 = (36)(28) = 1,008 = 1 \text{ niño excluido}$$

$$N=6 \quad CR(3,6) = \binom{8}{6} = 28 \quad 1008 \times 4 = \underline{4,032} = \text{Cualquiera de 4}$$

c) Un niño al menos una naranja

$$CR = (4,7) = \binom{10}{7} = 120 = (120)(56) = \underline{6720}$$

$$CR = (4,5) = \binom{8}{5} = 56$$

d) Al menos 1 naranja y 1 manzana

$$M=6 \quad CR = (4,6) = \binom{9}{6} = 84 = (84)(56) = \underline{4,704}$$

$$N=5 \quad CR = (4,5) = \binom{8}{5} = 56$$