

1)

a)

$$21 \text{ CR}_8 \cdot 5 \text{ CR}_1 \cdot 6!$$

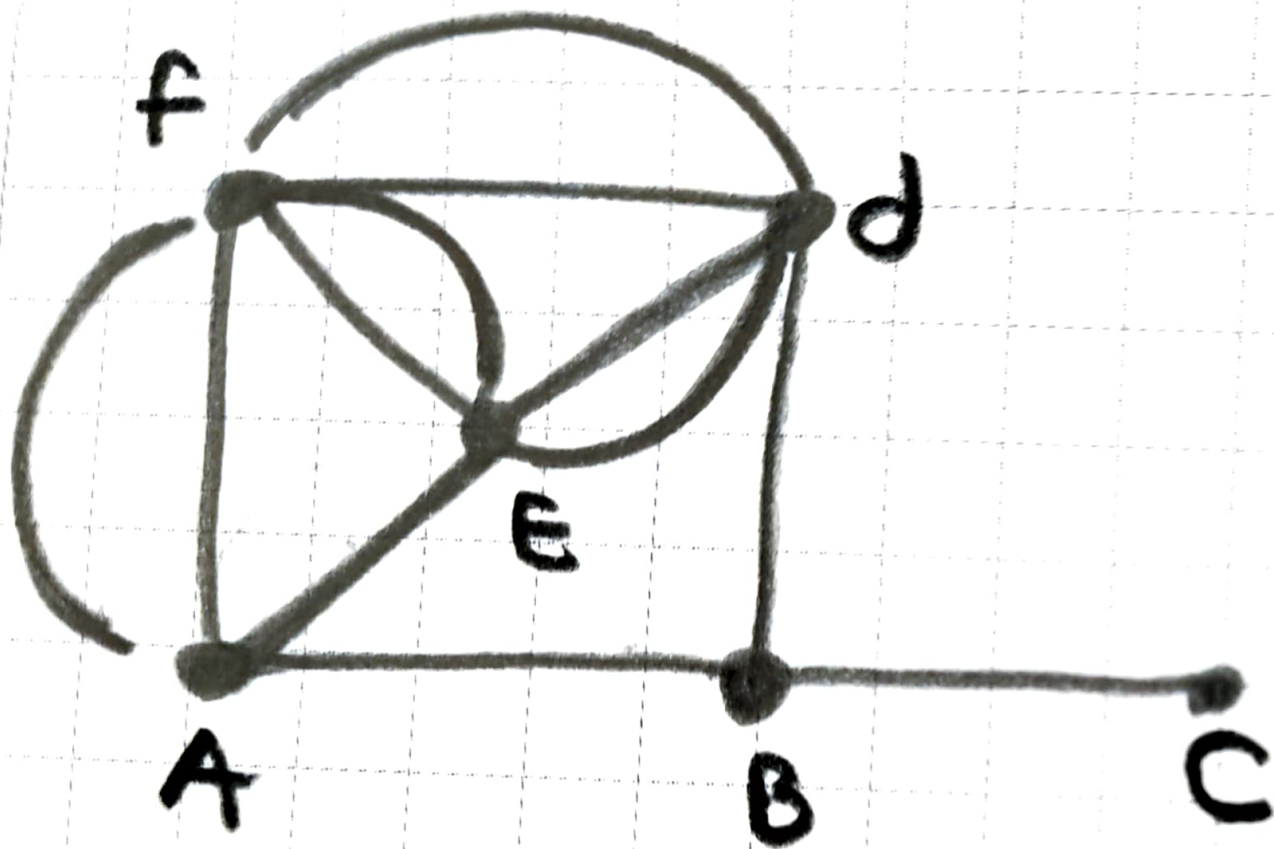
$$53130 \cdot 5 \cdot 720 = 191'268.000$$

b)

$$21 \text{ CR}_4 \cdot 5 \text{ CR}_2 \cdot 6!$$

$$10626 \cdot 18 \cdot 720 = 114'760.800$$

2)



11110000

0-0-0-0

Z
-
0
-
0
-
0
-
0
-
0

00000-XY

[illegible]

\overline{xyz}

X O O O - - -

0-0-0-0-0

00-00000 \overline{xyz}

$$\overline{X} \overline{Y} Z + \overline{X} Y \overline{Z}$$

Falabella = 200

Exitos = 180

Aikosto = 180

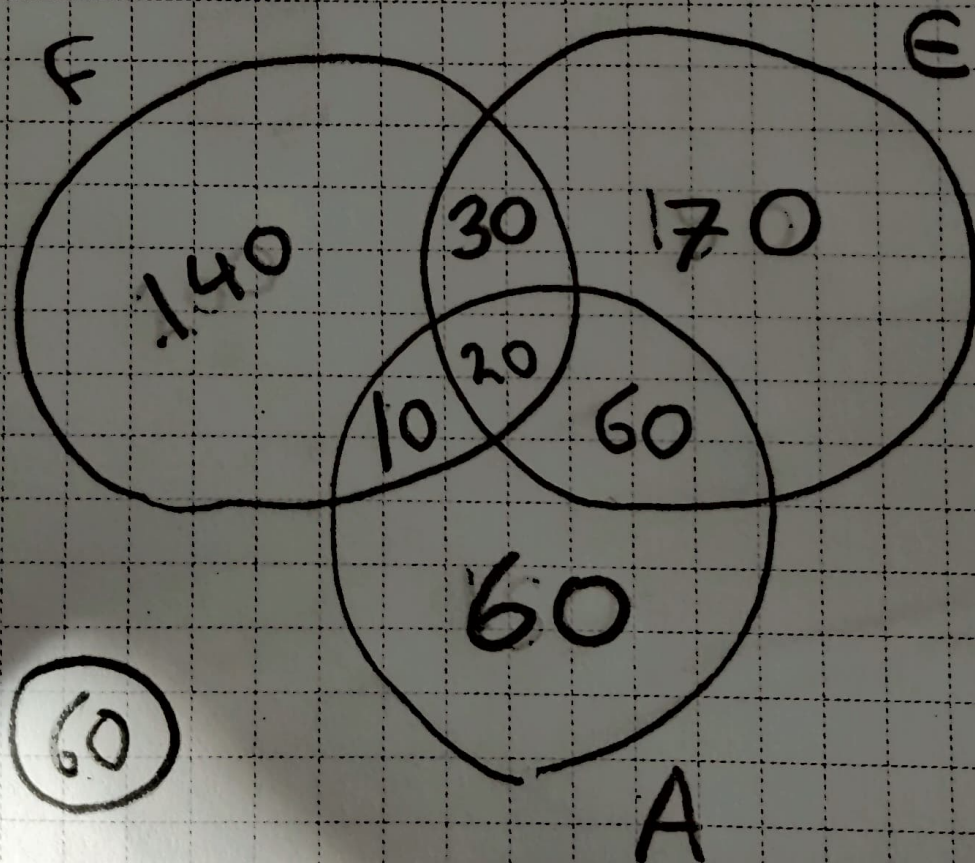
100 compran exactamente en 2

$\frac{1}{3}$ de los que compran en exitos compran en Aikosto

$\frac{1}{6}$ Exitos tambien Falabella

20 en los 3

60 en ninguno



210
Compradores

20,3 %

compran
en mas
de una
tienda

P = Mariana tiene tensión Alta

Q = Mariana tiene la misma enfermedad que Juana

r = Pedro tiene la misma enfermedad que Mariana

S = Pedro tiene la misma enfermedad que Juana

$$P \rightarrow Q$$

$$r \rightarrow S$$

$$\neg r \rightarrow \neg S$$

P

S

$$S \rightarrow r$$

Q

$$P \rightarrow Q$$

Q

Si el razonamiento es valido ya que si Mariana tiene la tensión alta entonces tiene la enfermedad de Juana y si Pedro tiene la enfermedad de Juana entonces tambien tiene la enfermedad de Mariana

6

a) a

b) a, b, g, c, h, j

c) f, d, e, k, i, l, m

d) h, i, j

e) h, g, a

f) c, d, e

g)

$N_1 = a$

$N_2 = b, f, g$

$N_3 = c, h, i, j$

$N_4 = d, e, k, l, m$