

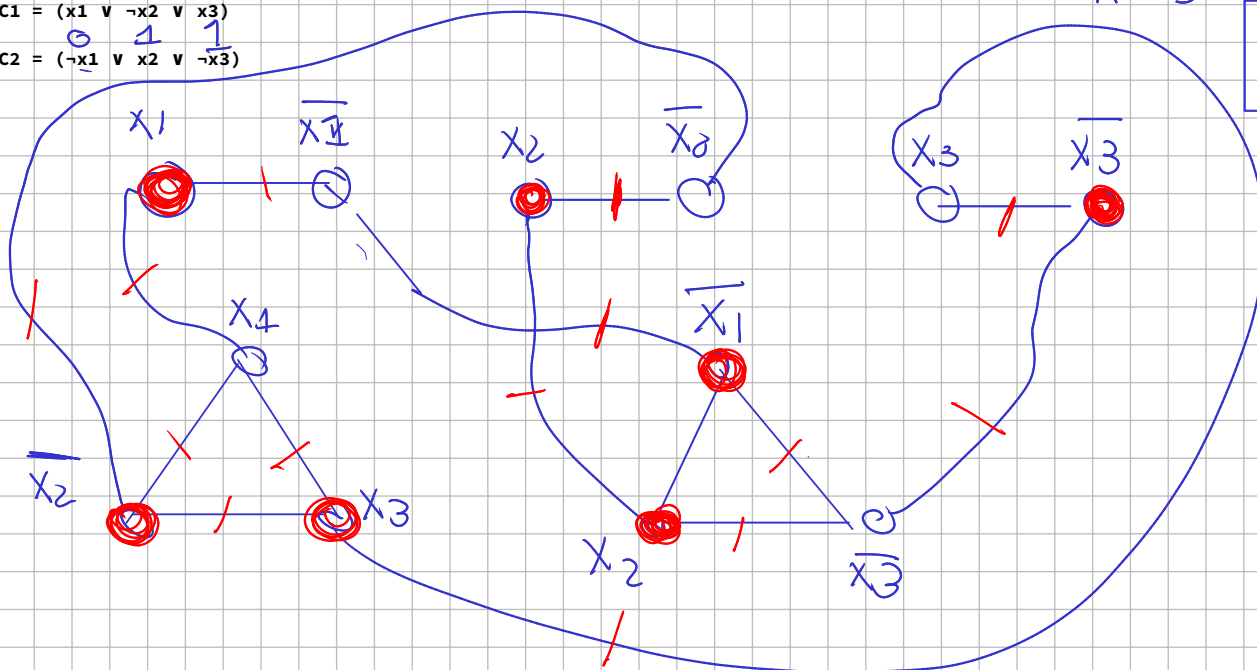
$$C1 = (x1 \vee \neg x2 \vee x3)$$

$$C2 = (\neg x1 \vee x2 \vee \neg x3)$$

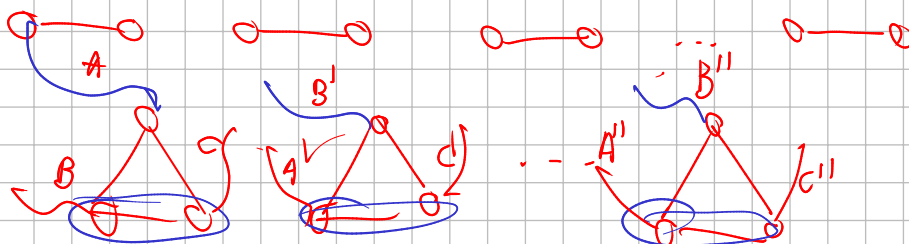
$$K = N + 2|C|$$

$$K = 3 + 2 \times 2$$

$$K = 7$$

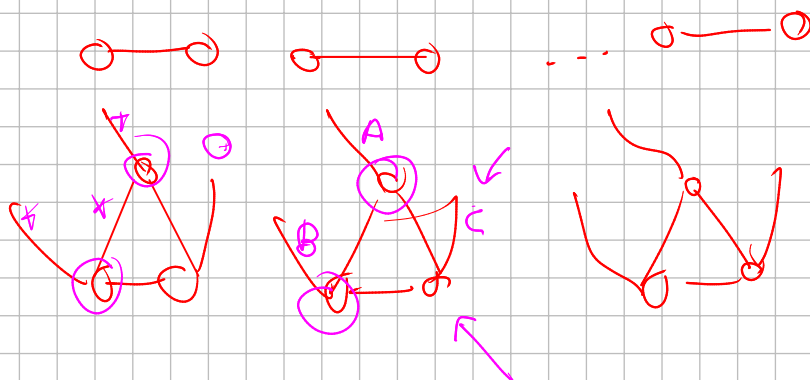


Instancias positivas en 3SAT instancia positiva en VC



para una asignación positiva existen

Instancia negativa



En una instancia negativa una de las aristas que conectan con el triángulo se queda fuera de cobertura, si se intenta cubrir entonces otro triángulo perderá una arista que cubre, para cubrir un triángulo con todas sus aristas se necesita al menos un asignación externa y las dos internas, en un caso de no satisfacibilidad la externa no se asigna porque toda la asignación interna es FALSA

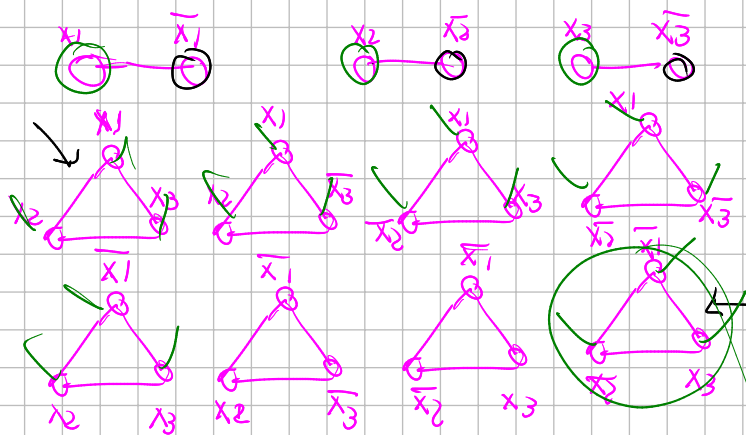
Caso de instancia negativa

$(x_1 \vee x_2 \vee x_3) \quad (x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3)$

$(x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3) \quad (x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3)$

$(\neg x_1 \vee x_2 \vee x_3) \quad (\neg x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3)$

$(\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3) \quad (\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3)$



1) 0 0 0

...

8) 1 1 1