$$\neg G(x, y, z) \lor \neg G(x, y, u) \lor Eq(z, u)$$

$$\neg G(x, y, z) \lor \neg G(x, y, u) \lor Eq(z, u)$$

$$\downarrow \qquad \qquad G(e, t, t)$$

$$x := t, \ y := e, \ z := t$$

$$\neg G(t, e, u) \lor Eq(t, u) \qquad \longleftarrow G(t, e, t)$$

Зацикливание метода резолюций

$$P(a)$$

 $\neg P(x) \lor P(f(x))$

Зацикливание метода резолюций

$$P(a)$$

$$\neg P(x) \lor P(f(x))$$

$$P(f(a))$$

$$\neg P(x) \lor P(f(x))$$

Зацикливание метода резолюций

$$P(a)$$

$$\neg P(x) \lor P(f(x))$$

$$P(f(a))$$

$$\neg P(x) \lor P(f(x))$$

$$P(f(f(a)))$$

$$\neg P(x) \lor P(f(x))$$
...

Robbin's conjecture

$$(A \lor B) \lor C = A \lor (B \lor C)$$

$$A \lor B = B \lor A$$

$$\neg(\neg(A \lor B) \lor \neg(A \lor \neg B)) = A$$

$$\therefore \neg \neg A = A$$