10.1. Dianei îi plac pisicile.

2. Orice miaună e pisică sau e ciudat.

3. Orice toarce e pisică.

4. Trixi miaună și toarce

5. Nimic ce e ciudat nu e pisică.

Concluzie: Dianei îi place Trixi.

1. $(\forall x)(pis(x) \to l(d,x))$ unde $pis(x)$ = „x e pisică"

$l(x,y)$ = „lui x îi place y"

d = „Diana"

$C_1 = \neg pis(x) \vee l(d,x)$

2. $(\forall x)(m(x) \to (pis(x) \vee ciudat(x)))$ unde $m(x)$ = „x miaună"

$ciudat(x)$ = „x e ciudat"

$C_2 = \neg m(x) \vee pis(x) \vee ciudat(x)$

3. $(\forall x)(tor(x) \to pis(x))$ unde $tor(x)$ = „x toarce"

$C_3 = \neg tor(x) \vee pis(x)$

4. $C_4 = m(t)$ unde t = „Trixi"

$C_5 = tor(t)$

5. $(\forall x)(ciudat(x) \to \neg pis(x))$

$C_6 = \neg ciudat(x) \vee \neg pis(x)$

6. negăm concluzia

$C_7 = \neg l(d,t)$

$\Rightarrow$ $C_1 = \neg pis(x)_{②} \vee l(d,x)_{①}$

$C_2 = \neg m(x) \vee pis(x) \vee ciudat(x)$

$C_3 = \neg tor(x)_{⑤} \vee pis(x)_{④}$

$C_4 = m(t)_{⑦}$

$C_5 = tor(t)_{⑥}$

$C_6 = \neg ciudat(x)_{⑧} \vee \neg pis(x)_{③}$

$C_7 = \neg l(d,t)_{⑤}$

folosim rezoluția blocării și unele substituții

$\theta = [x \leftarrow t]$ $C_8 = Res^{\theta}_{f}(C_1, C_7) = \neg pis(t)$ ②

$\theta = [x \leftarrow t]$ $C_9 = Res^{\theta}_{pis}(C_8, C_3) = \neg tor(t)$ ⑤

$\theta = [x \leftarrow t]$ $C_{10} = Res^{\theta}_{pis}(C_9, C_4) = \square$

⇒ s-a obținut clauza vidă prin rezoluția blocării ⇒ mulțime inconsistentă de clauze

⇒ concluzia are loc.