

Postoji mnogo načina da se izraze ove tvrdnje, a vjerovatno najjednostavniji su sljedeći:

- a)  $\forall x \exists y (P(y) \wedge Q(y, x))$
- b)  $\neg \exists x (P(x) \wedge Q(\text{Denis}, x))$  ili  $\forall x (\neg P(x) \vee \neg Q(\text{Denis}, x))$  ili  
 $\forall x (P(x) \Rightarrow \neg Q(\text{Denis}, x))$  ili  $\forall x (Q(\text{Denis}, x) \Rightarrow \neg P(x))$
- c)  $Q(\text{Denis}, \text{Jasna}) \wedge \neg P(\text{Jasna})$
- d)  $\neg P(\text{Lana}) \wedge P(\text{Damir}) \wedge \exists x (Q(x, \text{Lana}) \wedge Q(x, \text{Damir}))$
- e)  $Q(\text{Dijana}, \text{Jasna}) \wedge \neg P(\text{Dijana})$

U rješenju pod d) smo pretpostavili da je dovoljno da Lana i Damir imaju jednog zajedničkog roditelja da budu brat i sestra. Međutim, strogo gledajući, tada Lana i Damir mogu biti polubrat i polusestra. Ako želimo izbjeći ovo, možemo insistirati da oboje moraju imati zajednička oba roditelja (jednog muškog i jednog ženskog), što bismo mogli zapisati ovako:

$$\neg P(\text{Lana}) \wedge P(\text{Damir}) \wedge \exists x (P(x) \wedge Q(x, \text{Lana}) \wedge Q(x, \text{Damir})) \wedge \exists x (\neg P(x) \wedge Q(x, \text{Lana}) \wedge Q(x, \text{Damir}))$$