## Formulaelemzés

Formula:  $((X \wedge Y) \supset Z)$ 

Bináris fája:



Szerkezeti fája:

$$((X \land Y) \supset Z)$$

$$/ \setminus (X \land Y) \quad Z$$

$$/ \setminus X \quad Y$$

**Z**árójelelhagyással:  $X \wedge Y \supset Z$ 

Részformuláinak halmaza:  $\{Z, ((X \land Y) \supset Z), X, (X \land Y), Y\}$ 

Logikai összetettsége: 2

Formula:  $((\neg X \supset Y) \supset \neg(X \lor Z))$ 

Bináris fája:



Szerkezeti fája:

$$((\neg X \supset Y) \supset \neg(X \lor Z))$$

$$(\neg X \supset Y) \qquad \neg(X \lor Z)$$

$$/ \qquad \qquad | \qquad \qquad |$$

$$\neg X \qquad Y \qquad (X \lor Z)$$

$$| \qquad \qquad | \qquad \qquad |$$

$$X \qquad \qquad X \qquad Z$$

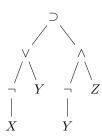
Zárójelelhagyással:  $(\neg X \supset Y) \supset \neg X \lor Z$ 

Részformuláinak halmaza:  $\{Z, \neg X, \neg (X \lor Z), (\neg X \supset Y), X, (X \lor Z), ((\neg X \supset Y) \supset \neg (X \lor Z)), Y\}$ 

Logikai összetettsége: 5

Formula:  $((\neg X \lor Y) \supset (\neg Y \land Z))$ 

Bináris fája:



Szerkezeti fája:

$$\begin{array}{cccc} ((\neg X \vee Y) \supset (\neg Y \wedge Z)) \\ & \swarrow & \\ (\neg X \vee Y) & (\neg Y \wedge Z) \\ & \swarrow & & \swarrow \\ \neg X & Y & \neg Y & Z \\ & & & \downarrow \\ X & & Y \end{array}$$

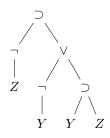
Zárójelelhagyással:  $\neg X \lor Y \supset \neg Y \land Z$ 

Részformuláinak halmaza:  $\{Z, \neg Y, \neg X, (\neg Y \land Z), ((\neg X \lor Y) \supset (\neg Y \land Z)), (\neg X \lor Y), X, Y\}$ 

Logikai összetettsége: 5

Formula:  $(\neg Z \supset (\neg Y \lor (Y \supset Z)))$ 

Bináris fája:



Szerkezeti fája:

$$\begin{array}{c|c} (\neg Z \supset (\neg Y \lor (Y \supset Z))) \\ \hline \neg Z & (\neg Y \lor (Y \supset Z)) \\ \hline & & \\ Z & \neg Y & (Y \supset Z) \\ \hline & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ & & Y & Z \end{array}$$

**Zárójelelhagyással:**  $\neg Z \supset \neg Y \lor (Y \supset Z)$ 

Részformuláinak halmaza:  $\{(Y \supset Z), Z, \neg Y, (\neg Y \lor (Y \supset Z)), (\neg Z \supset (\neg Y \lor (Y \supset Z))), \neg Z, Y\}$ 

Logikai összetettsége: 5