Formulaelemzés

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

Kifejezésfája:



Szerkezeti fája:

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

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

$$/ \setminus X \quad Y$$

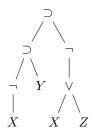
Zárójelelhagyással: $X \wedge Y \supset Z$

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

Logikai összetettsége: 2

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

Kifejezésfája:



Szerkezeti fája:

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

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

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

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

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

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

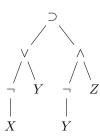
Zárójelelhagyással: $(\neg X \supset Y) \supset \neg X \lor Z$

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

Logikai összetettsége: 5

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

Kifejezésfája:



Szerkezeti fája:

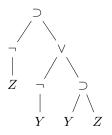
Zárójelelhagyással: $\neg X \lor Y \supset \neg Y \land Z$

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

Logikai összetettsége: 5

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

Kifejezésfája:



Szerkezeti fája:

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

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

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

Logikai összetettsége: 5