Lausearvutuse põhisamaväärsused

Järgnevas tabelis on esitatud mõned lausearvutuse sagedamini kasutatavad samaväärsused. Nendes samaväärsustes on \mathcal{F} , \mathcal{G} ja \mathcal{H} suvalised valemid, T suvaline samaselt tõene valem ja V suvaline samaselt väär valem.

Samaväärsus	Nimetus
	Elimineerimise reeglid
$\mathcal{F} \wedge \mathcal{F} \equiv \mathcal{F}$ $\mathcal{F} \vee \mathcal{F} \equiv \mathcal{F}$	Idempotentsuse seadused
$\neg(\neg \mathcal{F}) \equiv \mathcal{F}$	Kahekordse eituse seadus
	Kommutatiivsuse seadused
$(\mathcal{F} \wedge \mathcal{G}) \wedge \mathcal{H} \equiv \mathcal{F} \wedge (\mathcal{G} \wedge \mathcal{H})$ $(\mathcal{F} \vee \mathcal{G}) \vee \mathcal{H} \equiv \mathcal{F} \vee (\mathcal{G} \vee \mathcal{H})$	Assotsiatiivsuse seadused
	Distributiivsuse seadused
$ \neg(\mathcal{F} \land \mathcal{G}) \equiv \neg \mathcal{F} \lor \neg \mathcal{G} \neg(\mathcal{F} \lor \mathcal{G}) \equiv \neg \mathcal{F} \land \neg \mathcal{G} $	De Morgan'i seadused
	Neeldumise seadused
$\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G} \equiv \neg \mathcal{F} \vee \mathcal{G}$ $\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G} \equiv \neg \mathcal{G} \Rightarrow \neg \mathcal{F}$ $\mathcal{F} \wedge \mathcal{G} \equiv \neg (\mathcal{F} \Rightarrow \neg \mathcal{G})$ $\mathcal{F} \vee \mathcal{G} \equiv \neg \mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G}$ $(\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G}) \wedge (\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{H}) \equiv \mathcal{F} \Rightarrow (\mathcal{G} \wedge \mathcal{H})$ $(\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{H}) \wedge (\mathcal{G} \Rightarrow \mathcal{H}) \equiv (\mathcal{F} \vee \mathcal{G}) \Rightarrow \mathcal{H}$ $(\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G}) \vee (\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{H}) \equiv \mathcal{F} \Rightarrow (\mathcal{G} \vee \mathcal{H})$ $(\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{H}) \vee (\mathcal{G} \Rightarrow \mathcal{H}) \equiv (\mathcal{F} \wedge \mathcal{G}) \Rightarrow \mathcal{H}$ $\neg (\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G}) \equiv \mathcal{F} \wedge \neg \mathcal{G}$	Implikatsiooni sisaldavad samaväärsused
$\mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{G} \equiv (\mathcal{F} \Rightarrow \mathcal{G}) \land (\mathcal{G} \Rightarrow \mathcal{F})$ $\mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{G} \equiv \neg \mathcal{F} \Leftrightarrow \neg \mathcal{G}$ $\mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{G} \equiv (\mathcal{F} \land \mathcal{G}) \lor (\neg \mathcal{F} \land \neg \mathcal{G})$ $\mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{G} \equiv (\neg \mathcal{F} \lor \mathcal{G}) \land (\mathcal{F} \lor \neg \mathcal{G})$ $\neg (\mathcal{F} \Leftrightarrow \mathcal{G}) \equiv \mathcal{F} \Leftrightarrow \neg \mathcal{G}$	Ekvivalentsi sisaldavad samaväärsused