Матлог 4.8

Гомоморфизм существует не между любыми алгебрами Гейтинга. Рассмотрим $A=\{0\}$: алгебра Гейтинга, в которой 0=1, и $B=\{0,1\}$ — булевая алгебра.

Гомоморфизм $\varphi:A\to B$ должен удовлетворять: $\varphi(0_A)=0_B,\ \varphi(1_A)=1_B,$ что невозможно, ведь $\varphi(1_A)=\varphi(0_A).$ Поэтому его не существует.