**Домашнее задание:**

1. Упростите логические выражения:

а) $A∙B+\overbar{B}+\overbar{A}∙B$

б) $ \left(\overbar{A}∙B\right)∙\overbar{C}∙(C+A∙\overbar{B})$

в) $A∙\left(\overbar{B}∙\overbar{C}+B∙C\right)+A∙(B∙\overbar{C}+\overbar{B}∙C)$

2. Упростите логические выражения:

а) $A+\overbar{B∙\overbar{C}}+\overbar{\left(\overbar{A}+B+\overbar{C}\right)}$

б) $\left(A+B+C\right)∙\overbar{\left(\overbar{A}∙\overbar{B}\right)}+C$

в) $A∙\overbar{\left(\overbar{C}+\overbar{B}\right)}+\overbar{\left(\overbar{A}+B\right)}∙C+A∙C$

3. Упростите логические выражения:

а) $\overbar{\overbar{A}\rightarrow \left(B\rightarrow \overbar{C}\right)}$

б) $\overbar{\overbar{A}\rightarrow B}∙\overbar{A\rightarrow B}$

в) $A+\overbar{B∙\overbar{C}}+\overbar{\left(A\rightarrow \overbar{\overbar{B}∙C}\right)}$