



*Примеры упрощения логических
выражений с использованием законов
логики*

Пример 1: Упростить выражение:

$$A \vee (\overline{A \vee B})$$

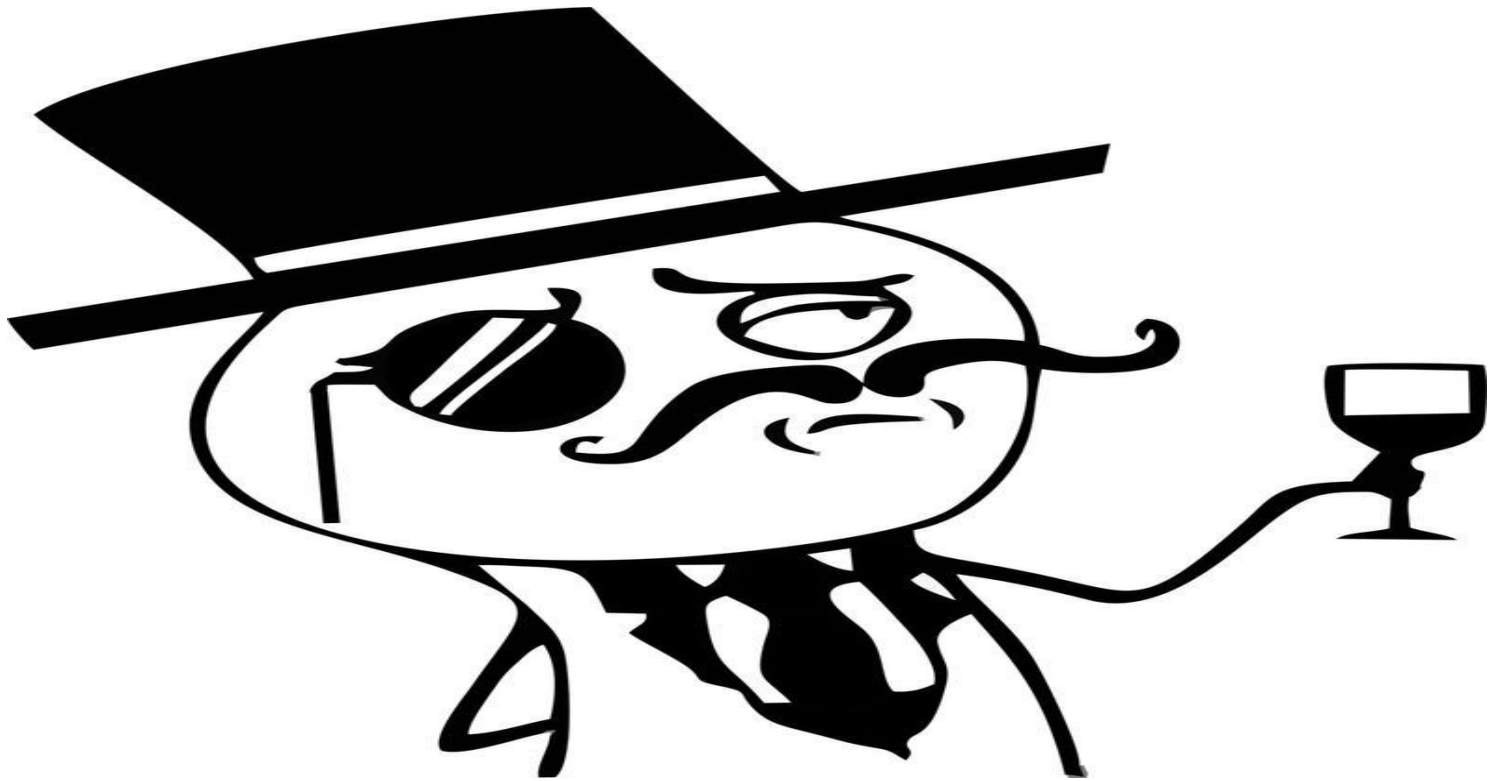
Решение:



Пример 2: Упростить выражение:

$$\overline{(\overline{A \vee B})} \wedge A$$

Решение:



Пример 3: Упростить выражение:

$$\overline{(\overline{A \vee B})} \vee (\overline{A \vee B})$$

Решение:



Пример 4: Упростить выражение:

$$\overline{(\overline{A \vee B})} \vee (A \wedge (\overline{B} \wedge 1))$$

Решение:



Пример 5:

$$(A \rightarrow B) \vee (A \wedge A)$$

Решение:



Пример 6: Упростить выражение:

$$\overline{(A \wedge B)} \vee A \vee B$$

Решение:

