

Homework 3 (optional): Simplify expressions

- **T && T && F && T**

T && F && T

F

T && F = F

- **T && T && F && T || T && T**

T && F && T || T && T

F && T || T

F || T

T

- **T && T && T && T || T && (T || F)**

T || T && T

T || T

T

- **T && T && T || T && (F || (T && (T && T)))**

T || T && (F || (T && T))

T || T && (F || T)

T || T && T

T || T

T

- **T && T || T && F && T || T && T && F || (T && (T || F))**

T || F || F || (T && T)

T || F || F || T

T

- **T && T || T && F && T || (T && T && F || (T && (T || F)))**

T || F || (F || (T && T))

T || F || (F || T)

T || F || T

T

- **(T && T || T && F && T || T) && T && F || (T && (T || F))**

(T || F || T) && F || (T && T)

T && F || T

F || T

T

- **T && T || T && (F && T || T && T) && F || (T && (T || F))**

T || T && (F || T) && F || (T && T)

T || T && T && F || T

T || F || T \rightarrow T