

$$(P \Rightarrow (Q \Rightarrow R)) \Rightarrow T$$

$$\neg T \Rightarrow \neg (P \Rightarrow (Q \Rightarrow R))$$

$$\neg T \Rightarrow \neg (\neg P \vee (\neg Q \vee R))$$

$$\neg T \Rightarrow P \wedge \neg Q \wedge \neg R$$

$$ab \equiv a \pmod{n} \Rightarrow [a \equiv 0 \pmod{n} \vee b \equiv 1 \pmod{n}] \\ \Rightarrow n \text{ (prime)}$$

$$n \text{ (not prime)} \Rightarrow$$