

## Aufgaben zur Aussagenlogik 2

Überprüfen Sie folgende Schlüsse auf ihre Gültigkeit:

1.

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

$$D \rightarrow \neg F$$

$$G \rightarrow F$$

$$(B \wedge C) \rightarrow D$$

-----

$$A \rightarrow \neg G$$

2.

$$\neg A \rightarrow \neg B$$

$$B$$

$$A \rightarrow (C \vee D)$$

$$\neg C$$

$$D \rightarrow E$$

-----

$$E$$

3.

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

$$\neg C$$

-----

$$\neg B$$

4.

$$A \rightarrow B$$

$$C \rightarrow D$$

$$\neg B \vee \neg D$$

-----

$$\neg A \vee \neg C$$