

Welche der folgenden Wortgruppen sind Aussagen? (Begründung nicht vergessen)

a. Tom hat gewonnen.

Ist eine Aussage, da der Satz etwas behauptet (Deklarativsatz).

b. Geht es Dir gut?

Ist keine Aussage, da der Satz eine Frage ist (Interrogativsatz).

c. Herr Ober, ein Bier

Ist keine Aussage, es wäre ein Imperativ- oder ein Exklamativsatz, wenn es ein Verb hätte.

d. Das Internet lügt.

Ist eine Aussage, da der Satz etwas behauptet (Deklarativsatz).

e. Ich wünsche Dir alles Gute!

ist keine Aussage, da der Satz nichts behauptet (Desiderativsatz).

f. Herr Lehmann

ist keine Aussage, die Wörter könnten ein Apel oder ein Ausruf sein.

Syntax ist inkorrekt.

g. Herr Lehmann studiert Informatik.

Ist eine Aussage, da der Satz etwas behauptet (Deklarativsatz).

h. Der Mond ist wirklich aus grünem Käse.

Ist eine Aussage, da der Satz etwas behauptet (Deklarativsatz).

Welche der Aussagen sind wahr? (Begründung nicht vergessen)

Jede Aussage (p) hat einen Wahrheitswert $W(p) \in \{0, 1\}$

a. $W(\text{Tom hat gewonnen.}) = ?$

Solange wir nicht wissen, welcher Tom genau gemeint ist und welches Spiel er spielte, können wir den Wahrheitswert der Aussage nicht Prüfen.

d. $W(\text{Das Internet lügt.}) = 1$

Im Internet gibt es viele Seiten auf denen sich Lügen verbreiten.

g. $W(\text{Herr Lehmann studiert Informatik.}) = ?$

So lange wir nicht wissen welcher Herr Lehman genau gemeint ist, lässt sich der Wahrheitsgehalt der Aussage nicht Prüfen

h. $W(\text{Der Mond ist wirklich aus grünem Käse}) = 0$

Beim Apollo-Programm (Apollo 11 bis 17) der NASA wurde kein grüner Käse auf dem Mond gefunden.