

Logiikka

Logiikan sääntöjä. 1. ja 2. ovat loogisen päättelyn premissit. Premisseistä voidaan tehdä johtopäätöksiä muun muassa seuraavien sääntöjen mukaisesti:

1. X on Y

2. Y on Z

Siis: X on Z

1. Jos X, niin Y

2. Ei Y

Siis: Ei X

1. Jos X, niin Y

2. X

Siis: Y

1. X tai Y

2. Ei Y

Siis X

1. Arvioi, ovatko seuraavat päätelmät loogisesti päteviä. Jos jokin niistä ei ole, perustele miksi

1: Jos olen ulkona, minulla on kengät jalassa.

2: Minulla ei ole kenkiä jalassa.

Siis: En ole ulkona.

1. Annella on hyvä lauluääni.

2. Kovalla harjoittelulla saa hyvän lauluäänän.

Siis. Anne on harjoitellut kovaa

1. Jos syö kaurapuuroa, pysyy terveenä.

2. Olen pysynyt terveenä.

Siis: Olen syönyt kaurapuuroa

1. Filosofeilla on parta.

2. Eerolla on parta

3. Eero on mies.

Siis: Eero on miesfilosofi

1: Anna ja Selja eivät voi molemmat voittaa.

2: Selja voitti.

Siis: Anna ei voittanut.

1. Lordi näyttää pahalta.

2. Pahalta näyttävä voitti euroviisut.

Siis: Lordi voitti euroviisut

1. Jos sataa, niin tuulee.

2. Ei sada

Siis: Ei tuule

1. Inkeri juo kahvia tai Jussi juo teetä.

2. Inkeri ei juo kahvia

Siis: Jussi juo teetä.

2. Muodosta seuraavista väitteistä loogisesti pätevä päätelmä. Merkitse premissit ja johtopäätös allekkain niin, että johtopäätös seuraa premisseistä välttämättä.

a. "Emme saa jouluna lahjoja. Joulupukkia ei ole olemassa. Jos joulupukki on olemassa, saamme jouluna lahjoja."

b. "Käsillä kävely on kivaa. Minulla on joskus kivaa. Kävelen joskus käsilläni."

c. "Naurattaa. Ei itketä. Itkettää tai naurattaa."