

Name:

Zeit: 25 min.

LEV 1 — Logische Grundlagen

Aufgabe A — Grundbegriffe

3 P.

Erklären Sie, womit sich die Logik beschäftigt. Nennen Sie außerdem die zwei Gütekriterien von Argumenten.

Aufgabe B — Gütekriterien

6 P.

Beurteilen Sie die folgenden Argumente jeweils in Bezug auf die zwei Gütekriterien! Begründen Sie ihre Antworten kurz.

1. Wenn ich auf dem Mond laufe, kann ich höher springen als auf der Erde.

Ich laufe auf dem Mond.

Ich kann höher springen als auf der Erde.

2. Entweder alle Kirschen sind grün oder es regnet Sonnenstrahlen.

Nicht alle Kirschen sind grün.

Also regnet es Sonnenstrahlen.

3. Alle Menschen können Fleisch essen.

Alle Menschen sollten Fleisch essen.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.

3 P.

1. Alle Vögel können fliegen.
Ein Pinguin ist ein Vogel.

...

...

...

Zusatzaufgabe 1 — Beweis

4 P.

Beweisen Sie die Gültigkeit des folgenden Arguments durch einen indirekten Beweis!

Alle Ärzte sind brilliant.

Alle Chirurgen sind Ärzte.

Alle Chirurgen sind brilliant.

Insgesamt sind 12 + 4 Punkte erreichbar. Sie haben ____ von 12 Punkten erreicht.

| Punktzahl | 12 – 11 | 10 – 9 | 8 | 7 – 6 | 5 – 0 |
|-----------|----------|--------|--------------|-------------|-------|
| Wert | sehr gut | gut | befriedigend | ausreichend | n.b. |