

Demonstrația

Demonstrația este procesul logic prin care o propoziție dată este dovedită adevărată printr-un raționament în care premisele sunt adevărate.

Structura demonstrației

1. Teza de demonstrat este propoziția în favoarea căreia urmează să argumentăm
2. Fundamentul demonstrației este ansamblul premiselor din care urmează să conchidem teza
3. Procesul de demonstrare este raționamentul prin care deducem teza din premise.

Regulile demonstrației.

1. Teza să fie clar și precis formulată (termeni cu semnificație unică).
2. Teza să rămână aceeași pe tot parcursul demonstrației.
3. Teza să fie cel puțin o propoziție probabilă (nu este o propoziție infirmată)
4. Fundamentul să conțină numai propoziții adevărate
5. Demonstrația argumentelor este independentă de demonstrarea tezei astfel că argumentele să constituie un temei suficient pentru teză.
6. Demonstrația trebuie să fie corectă, adică teza trebuie să rezulte cu necesitate din fundament.

Tipuri de demonstrație

- demonstrație directă: adevărul tezei este dedus din adevărul fundamentului.
 - demonstrație indirectă când adevărul tezei este dedus din falsitatea contradictoriei tezei.
- Aceasta face apel la procedeul reducerii la absurd.

Fișă de lucru - Demonstrația

Scrieți pe foaie litera corespunzătoare răspunsului corect, pentru fiecare dintre enunțurile de mai jos. Este corectă o singură variantă de răspuns.

1. Una din regulile corectitudinii demonstrației, referitoare la teza de demonstrat, este:

- a. argumentele demonstrației trebuie să fie adevărate
- b. teza de demonstrat trebuie să rămână aceeași pe tot parcursul demonstrației
- c. demonstrația trebuie să fie corectă
- d. teza de demonstrat trebuie să fie o propoziție care a fost infirmată

2. Una din regulile de corectitudine a demonstrației, referitoare la teza de demonstrat, precizează că aceasta trebuie:

- a. să fie înlocuită pe parcursul demonstrației
- b. să conțină termeni cu semnificație dublă
- c. să conțină termeni vagi
- d. să fie clar și precis formulată

3. Orice demonstrație se compune din:

- a. criteriu, reguli, obiecte
- b. definiție, clasificare, inferență
- c. teză, fundament, proces
- d. termeni, propoziții, reguli

4. Procesul de demonstrare reprezintă:

- a. teza din care conchidem fundamentul demonstrației
- b. propoziția pe care urmează să o argumentăm
- c. definițiile termenilor din componența demonstrației
- d. raționamentul prin care deducem teza din premise

5. Una din regulile corectitudinii demonstrației, referitoare la fundamentul demonstrației, este:

- a. argumentele demonstrației trebuie să se contrazică reciproc
- b. demonstrația argumentelor este dependentă de demonstrarea tezei
- c. pentru a susține teza, nu este necesar ca argumentele demonstrației să fie adevărate