Die Implikation A =>B ist wal, and wenn A und B als "falsch" bewertet

Bsp:

Fly
$$f: D \rightarrow M$$
, $\times \longrightarrow f(x)$

Fraph $f: D \rightarrow M$, $\times \longrightarrow f(x)$

Fraph $f: D \rightarrow M$, $\times \longrightarrow f(x)$
 $f: D \rightarrow M$
 $f: D \rightarrow M$

Die Identitat, odes and identische Abb einer Menge M 7 & auf sich rollert, so, dans jeder Element firstbleibt. Bap : fix M=R => Graph (id_R)= (x,id_Q(x)) x ERY (x, x) (x ∈ R)

Whild eines Fultionwester:

ushild von y: f-^({x})={xeD||(x)=x}

Sei TCM

hobild von T: f-^(T)={x \in D| g(x) \in T}

Karterisdes Rodult SXT = { (s,t) | ses, teT}

•
$$S = \{1, 2\}, T = \{3, 4\} = \}$$
 $S \times T = \{(1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4)\}$
• $S = \mathbb{R}, T = \mathbb{R}$ = $\sum_{i=1}^{N} \{(x_i, y_i) \mid x_i, y_i \in \mathbb{R}\} = \mathbb{R}^2$

S xT x U = {(s,t,u) | s e S, teT, meU}

unlebellet en f:D -> M ist eine Altg:M->D

so, dass eque for D -> D, gof = id_D.

log: M -> M, fog = id_M.

($\forall x \in \mathbb{Z} \exists y \in \mathbb{Z} : x > y$) walt oder falsoln Igt walt, denn unt $x \in \mathbb{Z} : A (x-1) \in \mathbb{Z}$ and x > x-1, A.L.<math>y = x-1 exfill the ships Arrange. · A => 3 ist e.e., dann mandmal 2.2:

73 => 7A (Kontraposition) Indivito Bewers)

· A => 3 (dinler Beweis)

· Beweis duch Wildespred.

Amahue Die Angeage ist falsoh und reigen darans einen Widespornol auf.

· Vollstandige Indultion A(n) jos alle n ∈ N.

$$3 \times -7 = 2$$
 \Rightarrow $3 \times = 3$

$$\mathcal{E} = \times \subset$$

•
$$3 \times -7 = 2 <=> 3 \times = 3 <=> × = 3$$