

Matematikrevy 2013

10 Små Aksiomer

skrevet af Maling

Melodi: 10 Små Cyklister

Status: Udkast

(n minutter)

Roller:

X (Jakob)	Instruktør
F (Charlotte)	Forelæser
S (Signe)	Skilteholder

F kommer ind på scenen, han har en pegepind med. S følger efter, har nogle store skilte med, som er dækket af et sort dække lige nu.

F : Deeeeer vaaaaaar 1, der var 2, der var 3, der var 4, der var 5 i ZFC. Der var 6, der var 7, der var 8, der var 9, der var 10 i ZFC.

S lader det sorte dække falde, på forreste skilt står nu

$$\exists x(x = x)$$

F : Nulte aksiom er: Der eksisterer x , så x er lig med x , med x ej kompleks.

F : Der var 1, der var 2, der var 3, der var 4, der var 5 i ZFC. Der var 6, der var 7, der var 8, der var 9, der var 10 i ZFC.

S viser næste skilt, står og danser lidt med på sangen med overkroppen.

$$\forall x \forall y [\forall z (z \in x \Leftrightarrow z \in y) \Rightarrow x = y]$$

F : Første aksiom er for alle x og y , så vil for alle $z \dots$ gælde at hvis z ligger i x og z ligger i y , så er x lig y .

F : Der var 1, der var 2, der var 3, der var 4, der var 5 i ZFC. Der var 6, der var 7, der var 8, der var 9, der var 10 i ZFC.

F står lidt forvirret nu og forpustet fordi han ikke fik det til at passe på melodien. S danser og skifter til

$$\forall x[\exists a(a \in x) \Rightarrow \exists y(y \in x \wedge \neg \exists z(z \in y \wedge z \in x))]$$

F : For alle x, der vil eksistere a — hvor a i x! Så der vil findes y, med y i x og intet z vil ligge i både y og x!

F : Der var 1, der var 2, der var 3, der var 4, der var 5 i ZFC. Der var 6, der var 7, der var 8, der var 9, der var 10 i ZFC.

S viser næste skilt,

$$\forall z \forall w_1 \forall w_2 \dots \forall w_n \exists y \forall x [x \in y \Leftrightarrow (x \in z \wedge \phi)]$$

F panikker og bakker ud. S danser videre uden melodi. Opdager pludselig sangen er slut, stopper op, smiler stort. Lys ud.