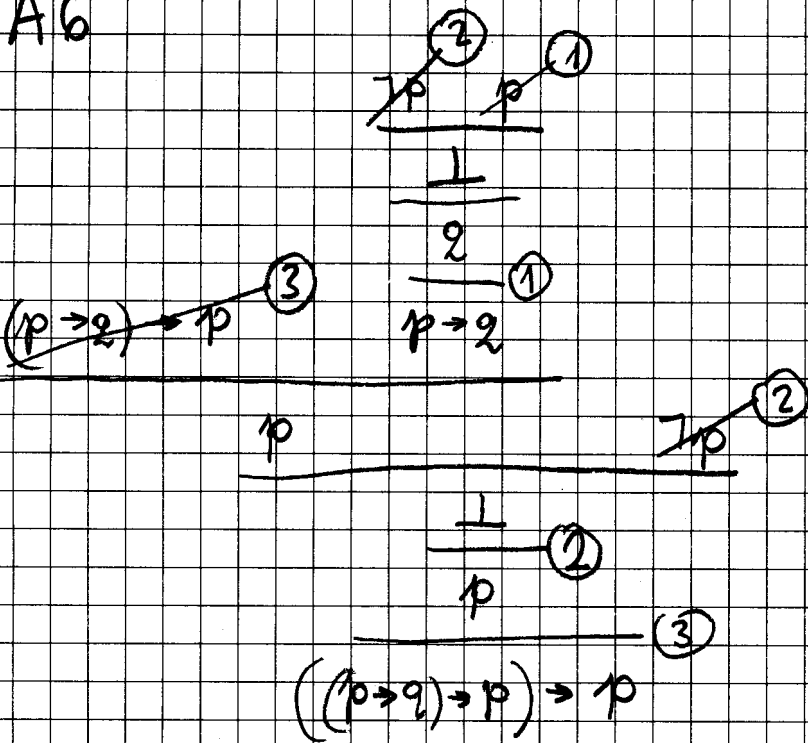


AG



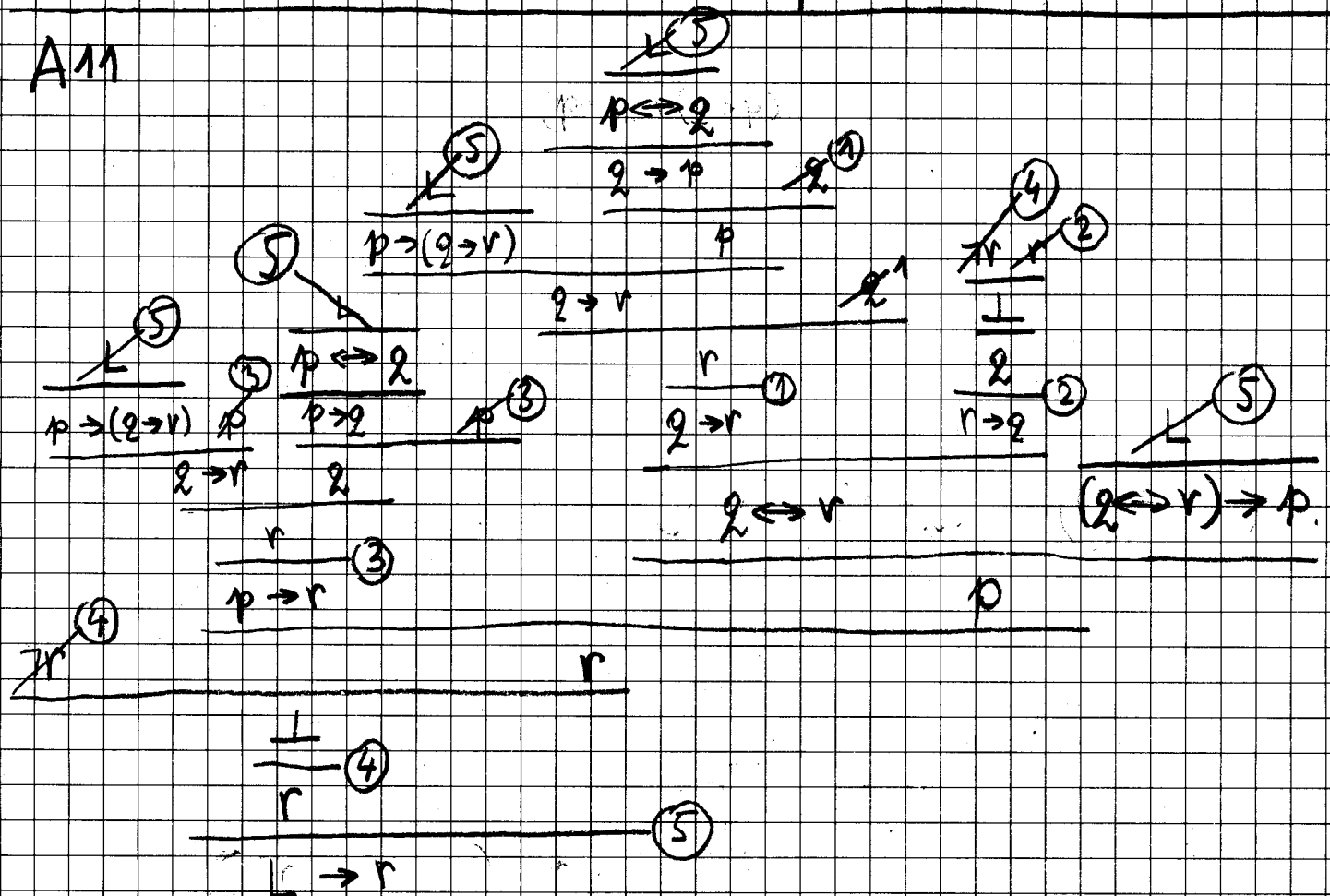
CG 

Hier je $M = \{a, b\}$
 in hier je $P_M = \{(a, a), (a, b)\}$

Перетворити $\forall x \exists y P(x, y)$ так
щоб у М пер б "не пере"
малося.

Perhatikan $\forall x \exists y \neg P(x, y)$ AC
baru y M ip a "ingat"
dekat.

A 111



L. ~~je~~ $(p \leftrightarrow q) \wedge (p \rightarrow (q \rightarrow r)) \wedge ((q \leftrightarrow r) \rightarrow p)$

B1

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \cancel{Q(x,x)} \\ \textcircled{1} \\ Q(x,x) \rightarrow Q(x,x) \end{array}$$

$$\exists y (Q(x,x) \rightarrow Q(x,y))$$

$$\forall x \exists y (Q(x,x) \rightarrow Q(x,y))$$

↑

Обе стороны утверждения истинны.

Доказано, что обе стороны утверждения истинны!

$$A \text{ је } Q(x,x) \rightarrow Q(x,y)$$

$$A_x^y \text{ је } Q(x,x) \rightarrow Q(x,x)$$

Правдо за извођење

ејмент из једног и тог класа.

$$\frac{A_x^y}{\exists y A}$$

B13

$$\begin{array}{l} \textcircled{3} \quad \forall y (A(y) \rightarrow \neg C(y)) \\ A(x) \rightarrow \neg C(x) \\ \textcircled{2} \quad A(x) \wedge (B \rightarrow C(x)) \\ A(x) \\ \textcircled{2} \quad A(x) \wedge (B \rightarrow C(x)) \\ B \rightarrow C(x) \\ B \\ C(x) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{4} \quad \exists x (A(x) \wedge (B \rightarrow C(x))) \\ \neg B \\ \textcircled{1} \quad \neg B \\ \textcircled{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \neg B \\ \textcircled{3} \quad \forall y (A(y) \rightarrow \neg C(y)) \rightarrow \neg B \\ \textcircled{4} \quad \exists x (A(x) \wedge (B \rightarrow C(x))) \rightarrow (\forall y (A(y) \rightarrow \neg C(y)) \rightarrow \neg B) \end{array}$$

C4 1) Ако је $M = \{a, b\}$ и ако је $P_M = \{(a,b), (b,a)\}$



Проверимо $\forall x \exists y P(x,y)$ важи у M јер а „према“ б

и б „према“ а али проверимо $\exists y \forall x P(x,y)$ не важи у M јер ако узмемо за y узем а, онда

та а „не према“ а ако узмемо за y узем б онда не важи „према“

2) $(\mathbb{N}, <)$ За доказати да је $<$ транзитиван, а не рефлексиван!