



GRANDS MOULINS DE PARIS

02.06.2015 18:40

C

10

service d'aide
à l'orientation
et à l'insertion
professionnelle

université
PARIS
DIDEROT
PARIS 7

Grands Moulins

02.06.2015 18:43



02.06.2015 18:43

un^{iversité}
PARIS
PARIDIDEROT
PARIS 7

Halle
aux Farines

.hall E

02.06.2015 18:43



02.06.2015 18:44

PARIS DIDEROT

étage
2
carrefour

244E à 269E
amphi 2A
accès salles A, B, C, F

PORTE COUPE-FEU
NE METTEZ PAS
D'OBSTACLE
A LA FERMETURE

PORTE COUPE-FEU
NE METTEZ PAS
D'OBSTACLE
A LA FERMETURE



DANGER

02.06.2015 18:46

étage
2
carrefour

244E à 269E
amphi 2A
accès salles A, B, C, F

PORTE COUPE-FEU
NE METTEZ PAS
D'OBSTACLE
A LA FERMETURE

PORTE COUPE-FEU
NE METTEZ PAS
D'OBSTACLE
A LA FERMETURE



DANGER

02.06.2015 18:46

Bureau des Appareteurs
01 57 27 56 84

Quickto
SOLUTIONS

23 lun. 01 juin 15

	Lundi 01/06/2015 Halle - 244E - 43	Mardi 02/06/2015 Halle - 244E - 43	Mercredi 03/06/2015 Halle - 244E - 43	Jeudi 04/06/2015 Halle - 244E - 43	Vendredi 05/06/2015 Halle - 244E - 43	Samedi 06/06/2015 Halle - 244E - 43
07h30						
08h00						
08h30						
09h00						
09h30						
10h00						
10h30						
11h00						
11h30						
12h00						
12h30						
13h00						
13h30						
14h00						
14h30						
15h00						
15h30						
16h00						
16h30						
17h00						
17h30						
18h00						
18h30						
19h00						
19h30						
20h00						
20h30						
21h00						
21h30						

DULCIF G1 G2
14h00 - 17h00 29689
UFR EILA FLE-GES

Séminaire Vappereau
17h30 - 21h00 34715
SVC EVEN-GES

Animafac
08h15 - 19h45 33495
SVC EVEN-GES

02.06.2015 18:48



Nœud
nœuds logiques.

02.06.2015 19:31

Nœud.

noeuds logiques.

$(0, 1)$

noeud trivial.

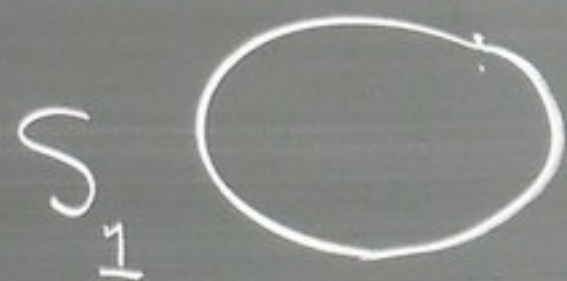
$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uV}} (\mathbb{Z}_2)^n = \left\{ \{0, 1\}^n, +_{uV}, \times_{uV} \right\}$$

(u, V)

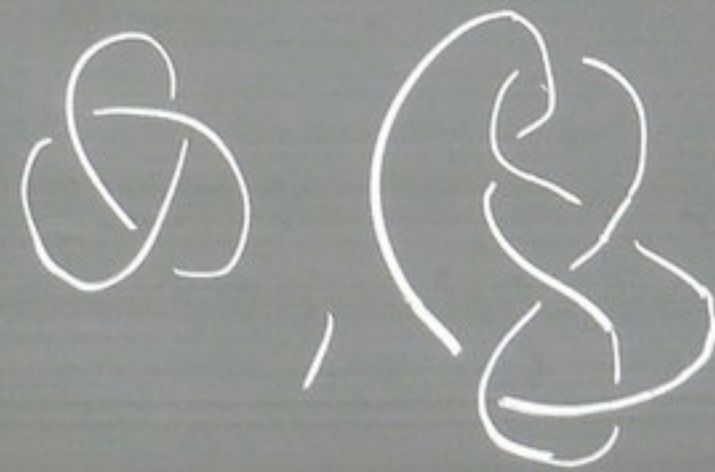
noeuds logiques

noeuds topologiques

noeud trivial



N_x



N_x



Nœud.

nœuds logiques.

$(0, 1)$ logique classique (u, v)
nœud trivial. nœuds logiques

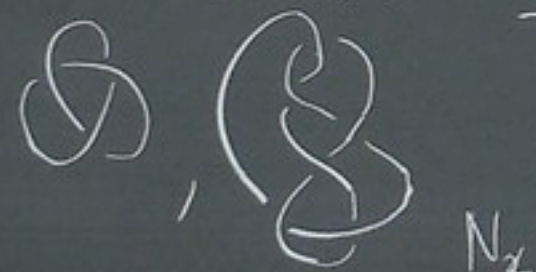
$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{u,v}} (\mathbb{Z}_2)^n = \left\{ \{0, 1\}^n, \begin{matrix} + \\ \times \end{matrix} \right\}_{u,v}$$

↓
nœuds topologiques nœuds
nœud trivial logique modifiée

nœuds topologiques
nœud trivial



N_x



Nœud

nœuds logiques

$(0, 1)$ logique classique (u, v)

nœud trivial

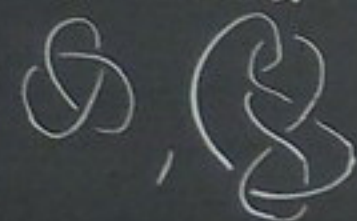
$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uv}} (\mathbb{Z}_2)^n = \{0, 1\}^n$$

nœuds topologiques

nœud trivial

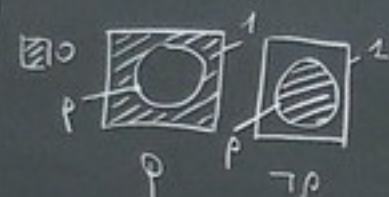


$$\xrightarrow{N_z}$$



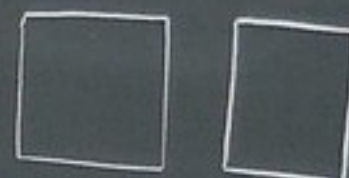
N_z

Coordination



P	P	TP
0	0	1
1	1	0

logique modifiée



proposition

$\left(\begin{array}{l} \text{compt } C(x) \quad F(x) \\ \text{positif } P(x) \quad \text{fonction} \\ \text{negatif } S(x) \quad \text{proportionnelle} \end{array} \right)$

$$A \vee (S(x) \Rightarrow P(x))$$

Nœud

nœuds logiques

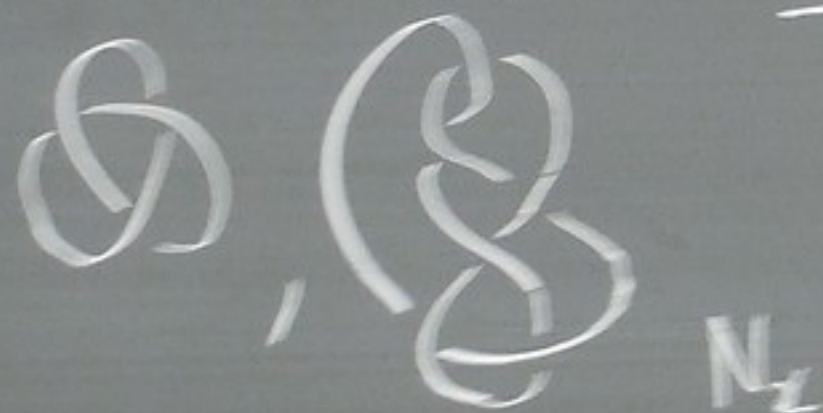
$(0, 1)$ logique classique (u, v)
 nœud trivial nœuds logiques

$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi} (\mathbb{Z}_2)^n = \{ \{0, 1\}^n, +, \times \}$$

nœuds topologiques
 nœud trivial



$$\xrightarrow{N_2}$$



Combinaison



	P	TP
P	0	1
1	1	0



proposition
P

$\left(\begin{array}{l} \text{consequent} \\ \text{precondition} \\ \text{hypothesis} \end{array} \right. \begin{array}{l} C(x) \\ P(x) \\ S(x) \end{array} \begin{array}{l} F(x) \\ \text{indizes} \\ \text{propositionelle} \end{array}$

$\neg q \quad \neg P(x)$
 $\neg p \quad \neg \forall x P(x)$

$\forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$

$\left. \begin{array}{l} P \leftrightarrow \forall x P(x) \\ P' \leftrightarrow P(a) \end{array} \right\}$

Nœud

nœuds logiques.

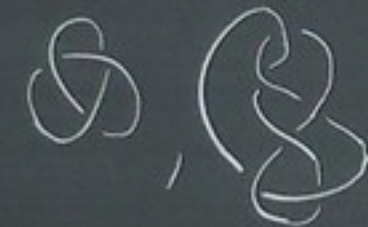
$(0, 1)$ logique classique (u, v)
 nœud trivial. nœuds logiques

$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uv}} (\mathbb{Z}_2)^n = \{ \{0, 1\}^n, +_{uv}, \times_{uv} \}$$

nœuds topologiques
 nœud trivial

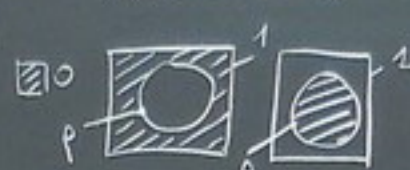


N_x



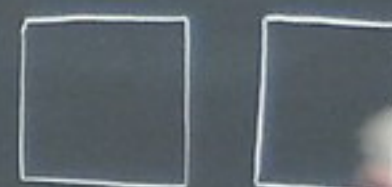
N_x

Coordination.



P	P	$\neg P$
0	0	1
1	1	0

logique modifiée



proposition
 P

concept $C(x)$ $F(x)$
 prédicat $P(x)$ fonction propositionnelle
 sujet $S(x)$

$\neg q$ $\neg P(x)$
 $\neg p$ $\neg \forall x P(x)$

$\forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$

$p \leftrightarrow \forall x P(x)$
 $p' \leftrightarrow \exists a$

Nœud

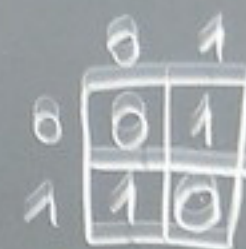
$$\Psi_{uv}(p) = V \cdot p + u(p \neq 1)$$

$$2k+1 + 2k'+1 = 2(k+k') + 2$$
$$\underline{2(k+k'+1)}$$

nœuds logiques

(0, 1) logique classique (u, v)
nœud trivial

nœuds logiques



$$1+1=0$$

$$2 \times 1 = 0$$

$$2x = 0$$

Coordination:



	p	not p
p	0	1
not p	1	0

$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uv}} (\mathbb{Z}_2)^n = \{ \{0, 1\}^n, +_{uv}, \times_{uv} \}$$

nœuds topologiques
nœud trivial

nœuds

logique modifiée

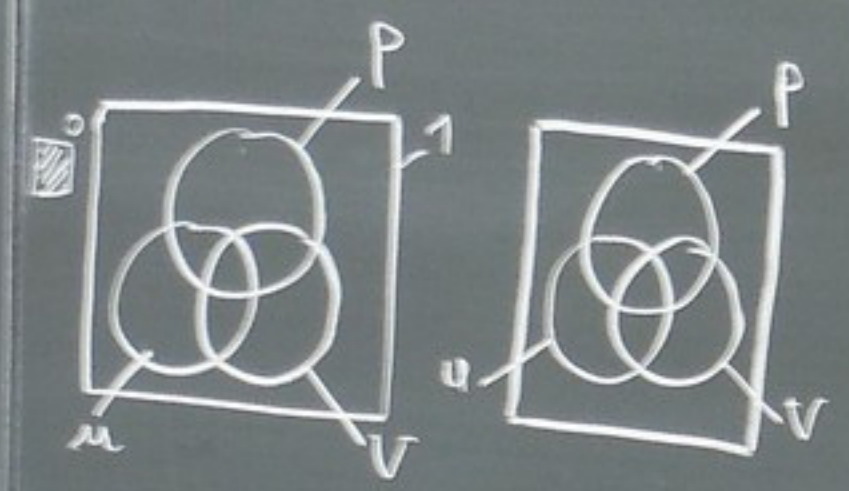
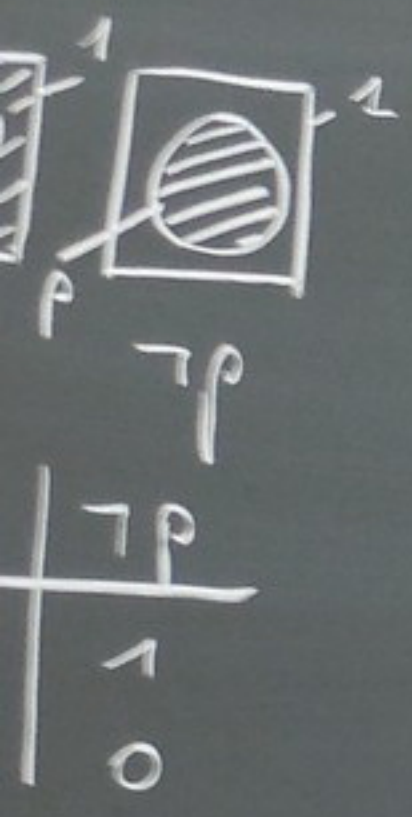


$$\xrightarrow{N_x}$$



N_x

nation.



$\Psi(P)$
 u, v

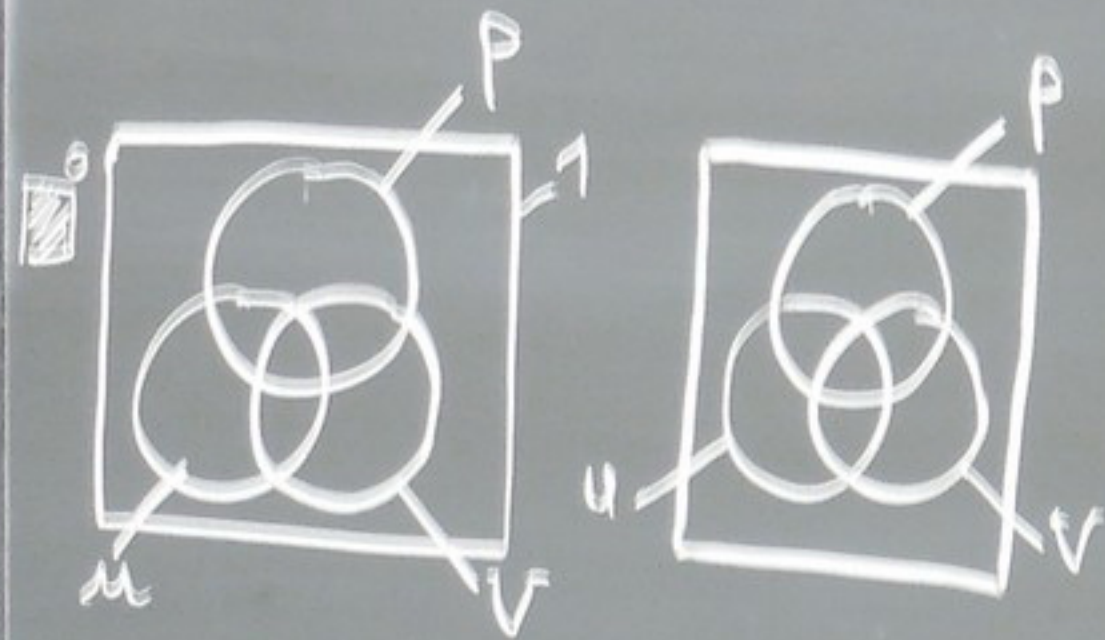
proposition
 P

concept	$C(x)$	$F(x)$
medical	$P(x)$	
subject	$S(x)$	

$\neg q \quad \neg P(x)$
 $\neg p \quad \neg \forall x P(x)$

$\forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$

$P \leftrightarrow \forall x P(x)$
 $P' \leftrightarrow P(a)$



$\Psi(P)$
u v

proposition
P

concept	$C(x)$	$F(x)$
prédicat	$P(x)$	fonction propositionnelle
sujet	$S(x)$	

$\neg q \quad \neg P(x)$
 $\neg p \quad \neg \forall x P(x)$

$A \quad \forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$

$P \leftrightarrow \forall x P(x)$
 $p' \leftrightarrow P(a)$

Nœud

$$\Psi_{uV}(p) = V_p + \mu(p+1)$$

$$2^{k+1} + 2^{k+1} = 2^{(k+1)+1} = 2^{k+2}$$

Coordonnées

nœuds logiques

(0, 1) logique classique
nœud trivial

(u, V) nœuds logiques



$$1+1=0$$

$$2 \times 1 = 0$$

$$2x = 0$$
$$2x = x$$



p	p	1
0	0	1
1	1	0

$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uV}} (\mathbb{Z}_2)^n = \{ \{0, 1\}^n, +, \times \}$$

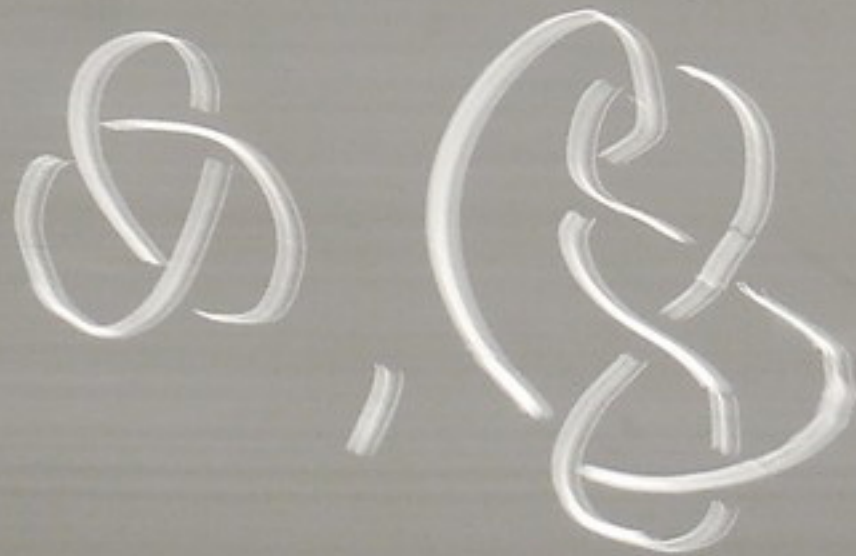
nœuds topologiques
nœud trivial

nœuds

logique modifiée



$$\xrightarrow{N_2}$$



$$N_2$$



$$\begin{array}{l}
 \left(\begin{array}{l}
 x^2 = x \\
 (x+1)^2 = x+1 \\
 x^2 + 2x + 1 = x+1
 \end{array} \right) \quad \Bigg| \quad \text{Proposition} \\
 \hline
 x + 2x + 1 = x + 1 \\
 \boxed{2x = 0}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \neg q \quad \neg P(x) \\
 \neg p \quad \neg \forall x P(x)
 \end{array}$$

<u>Concept</u>	$C(x)$	$F(x)$
<u>predicate</u>	$P(x)$	function
<u>subject</u>	$S(x)$	proposition

$$\forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$$

$$\left. \begin{array}{l}
 p \leftrightarrow \forall x P(x) \\
 p' \leftrightarrow P(a)
 \end{array} \right\}$$

Nœud

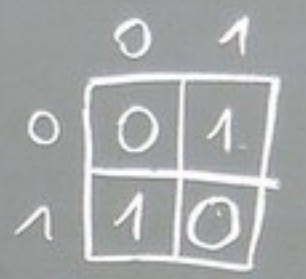
$$\Psi_{uv}(p) = V \cdot p + u(p+1)$$

$$2k+1 + 2k'+1 = 2(k+k')+2 = 2(k+k'+1)$$

nœuds logiques

$$\begin{cases} \Psi_{uv}(1) = V \\ \Psi_{uv}(0) = u \end{cases}$$

$\neg p$



$$1+1=0 \quad ?$$

$$2 \times 1 = 0$$

$$\begin{cases} 2x = 0 \\ x^2 = x \end{cases}$$

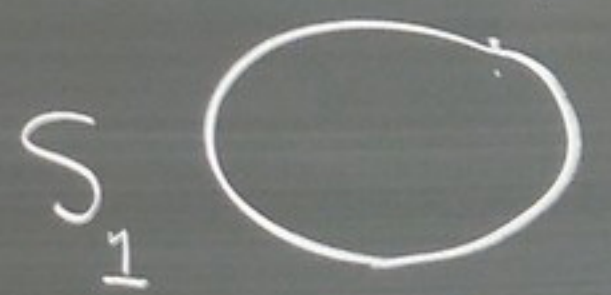
$(0, 1)$ logique classique (u, V)
nœud trivial.

nœuds logiques

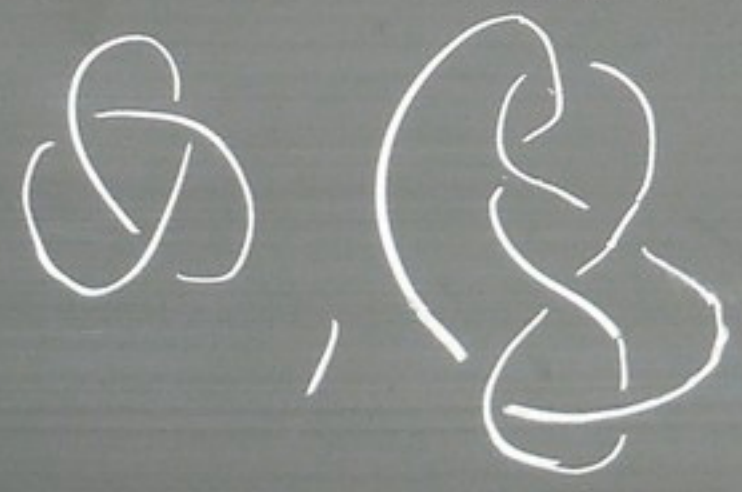
$$\mathbb{Z}_2 = (\{0, 1\}, +, \times) \xrightarrow{\Psi_{uv}} (\mathbb{Z}_2)^n = \{ \{0, 1\}^n \}$$

nœuds topologiques

nœud trivial

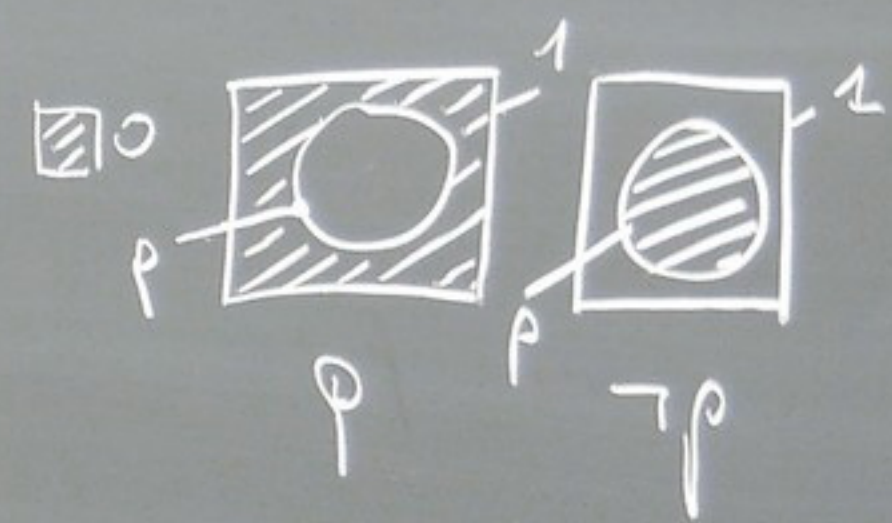


$$\xrightarrow{N_x}$$



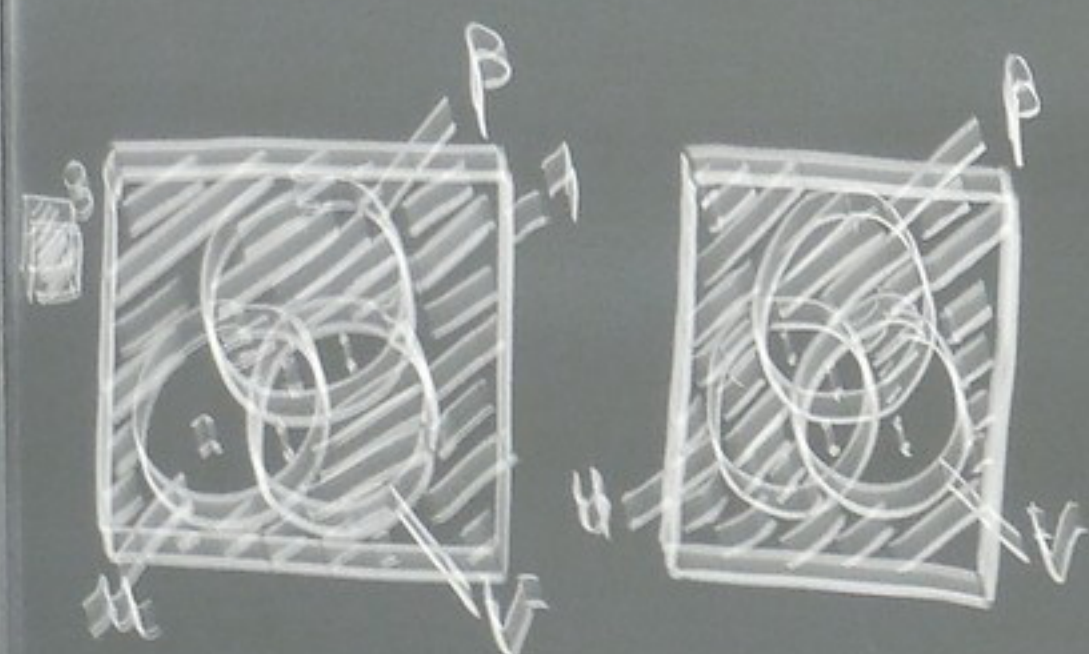
N_x

Coordination.



	p	¬p
p	0	1
¬p	1	0

logique modifiée



$$\psi(B)$$

$$\psi(A) = (A \neq \emptyset) \vee \neq \cup A$$

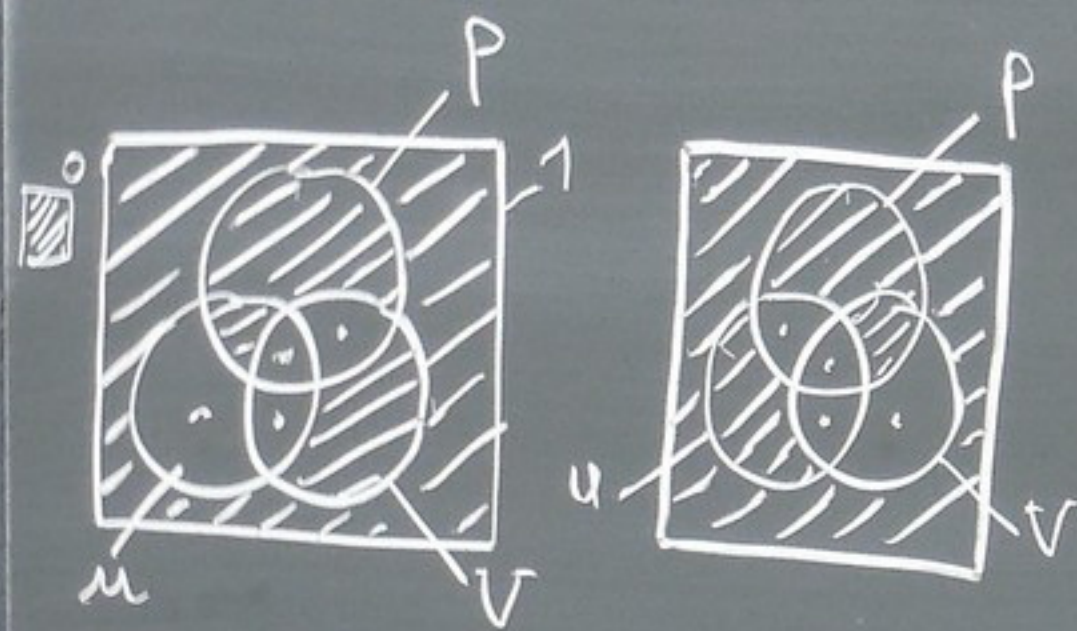
$x^2 = x$
 $(x \neq 0) \Rightarrow x = 1$
 $x^2 \neq x \Rightarrow x \neq 1$
 $x \neq 1 \Rightarrow x^2 = x$

$$\exists x \in B$$

proporzioni
 p

concetto
 predicato
 $C(x)$
 $P(x)$
 $S(x)$
 $F(x)$
 funzioni
 proposizionali

$$(S(x) \Rightarrow P(x))$$



$$\Psi(P)_{u \setminus V}$$

$$\Psi(\neg P) = (P+1)V + u \setminus P$$

$$\begin{aligned} x^2 &= x \\ \rightarrow (x+1)^2 &= x+1 & \text{proposition} \\ \rightarrow x^2 + 2x + 1 &= x+1 \\ x + 2x + 1 &= x+1 \end{aligned}$$

$$\boxed{2x=0}$$

$$\neg q$$

$$\neg p \rightarrow \neg q$$

concept	$C(x)$	$F(x)$
proposition	$\underline{P}(x)$	fonction propositionnelle
subject	$S(x)$	

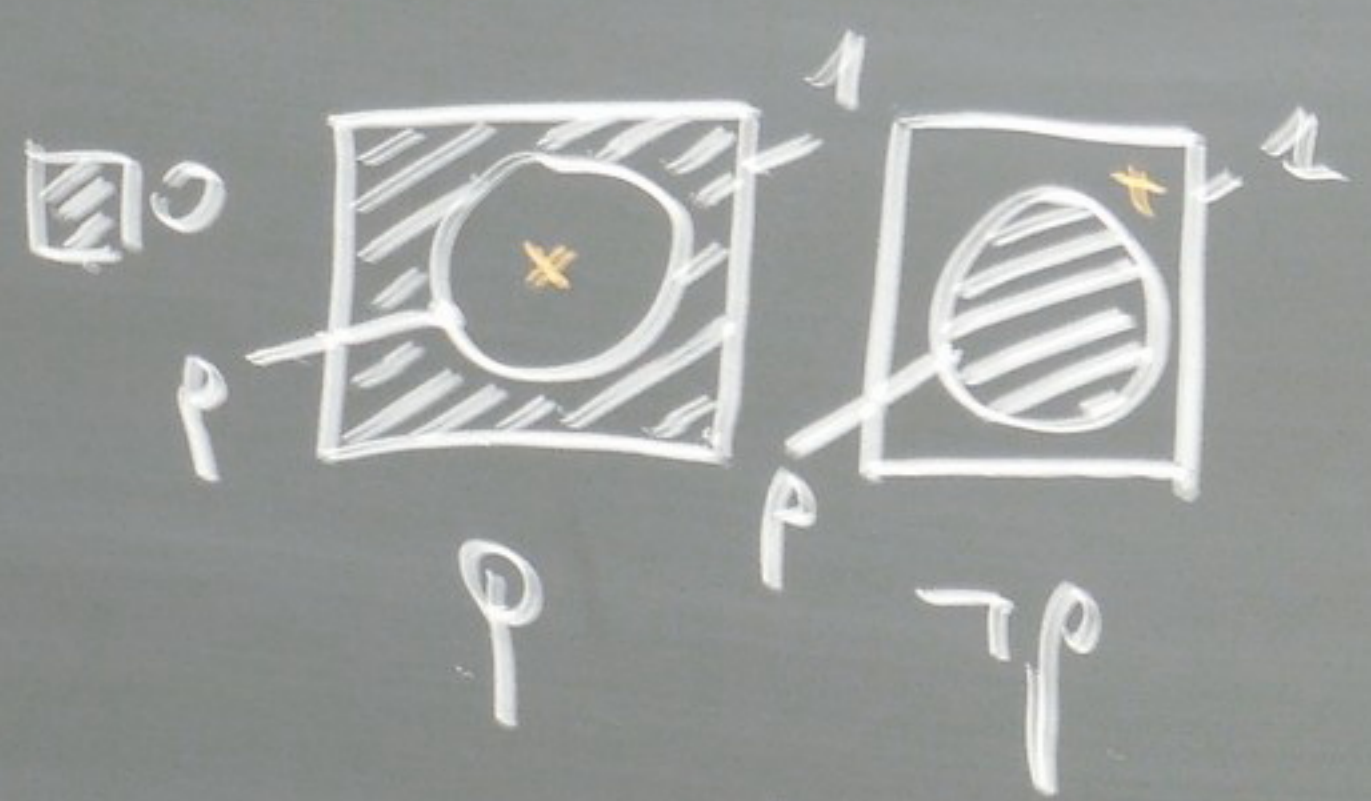
$$A \quad \forall x (S(x) \Rightarrow \underline{P}(x))$$

$$\left. \begin{aligned} p &\leftrightarrow \forall x P(x) \\ p' &\leftrightarrow P(a) \end{aligned} \right\}$$

$$k+k'+2$$

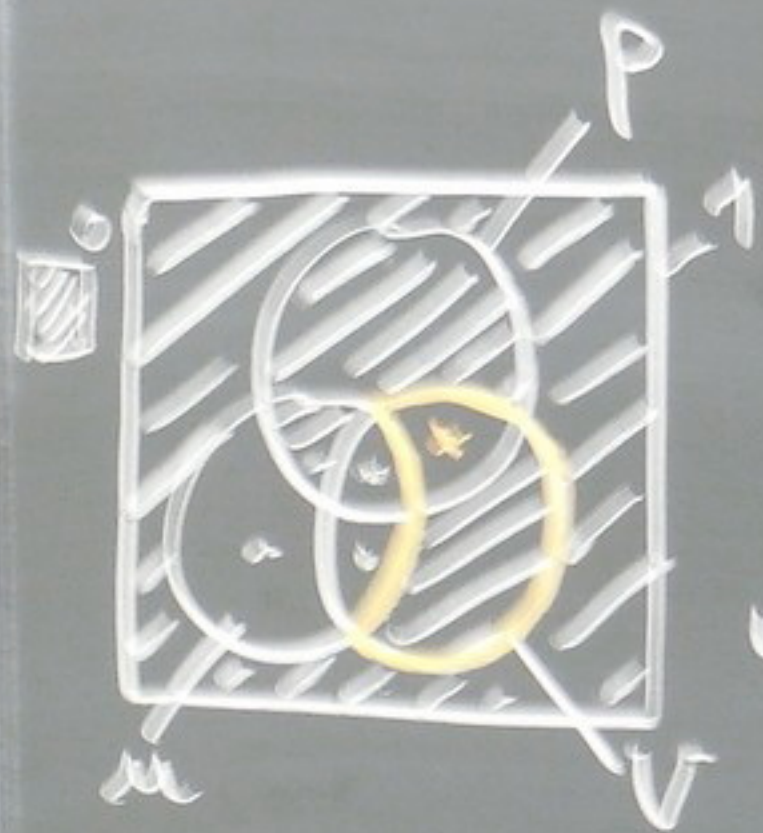
$$k+k'+1$$

Coordination.

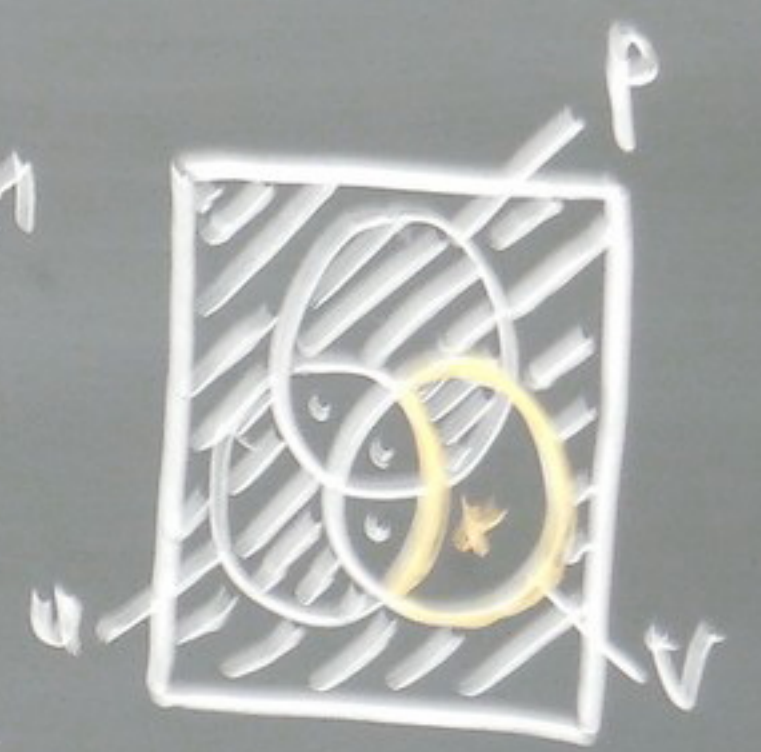


P	P	7P
0	0	1
1	1	0

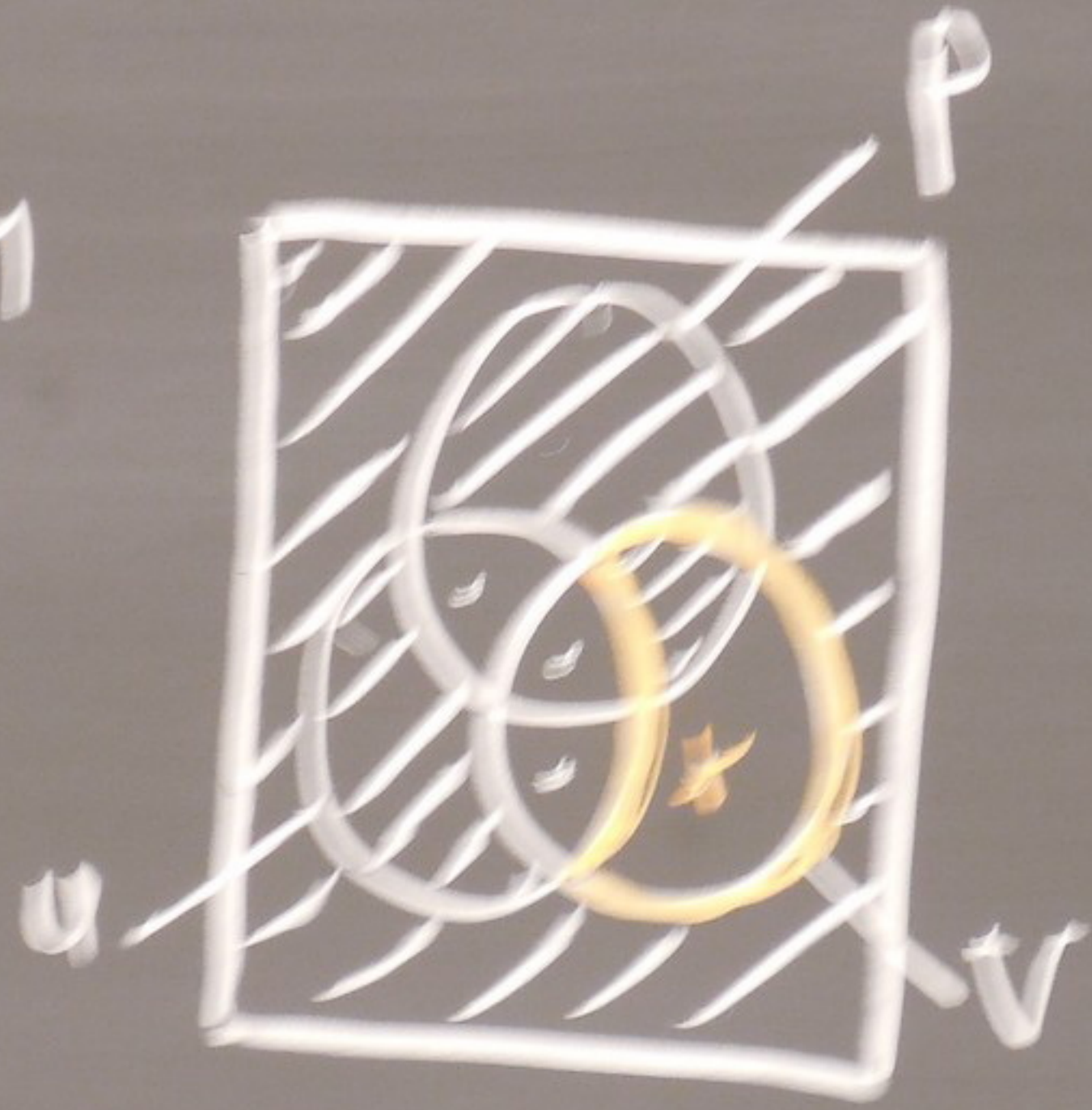
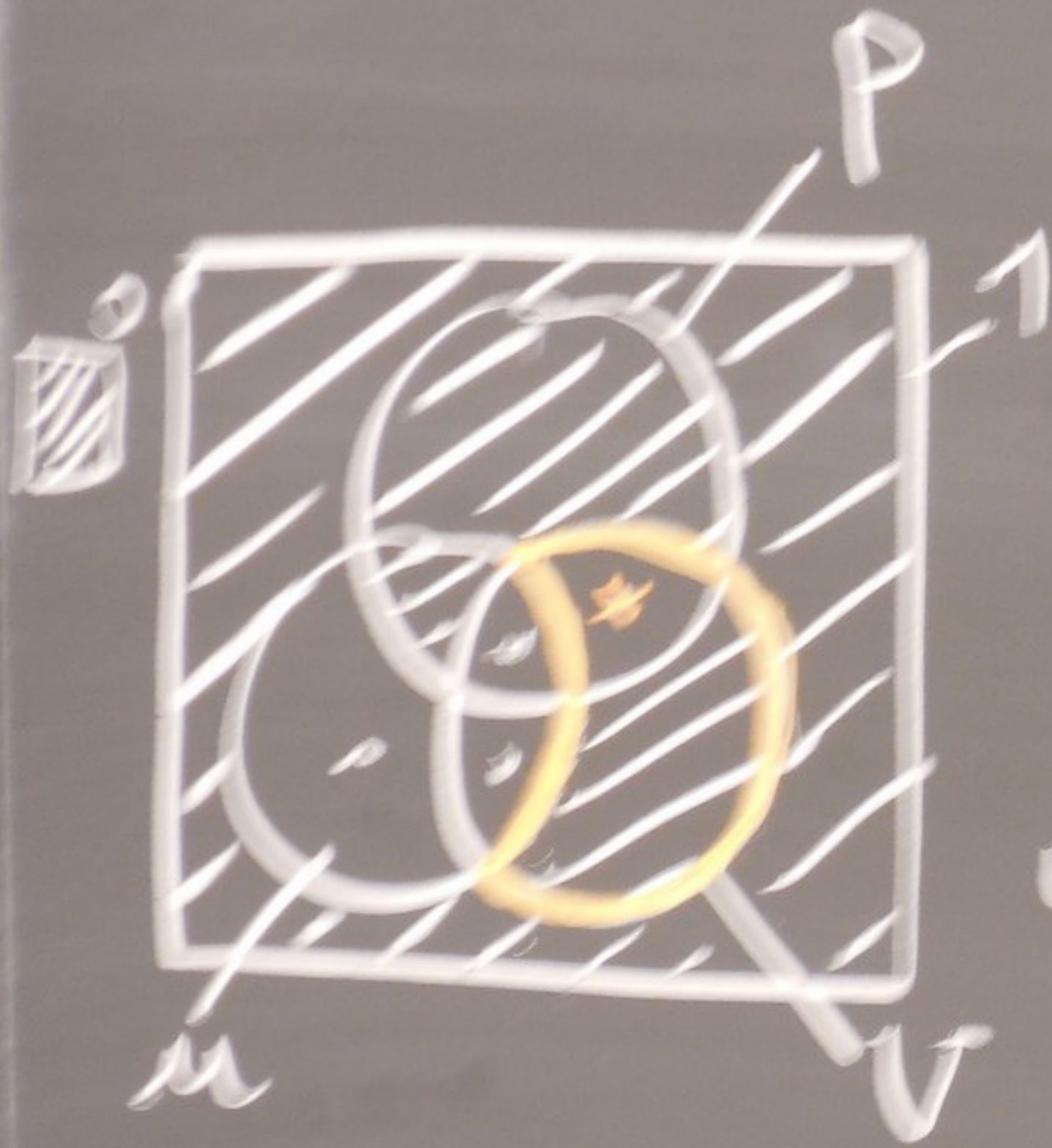
modifiée



$$\Psi(P)$$



$$\Psi(7P) = (p+1)V + up$$



$$\begin{aligned}
 & \rightarrow x^2 \\
 & \rightarrow (x + \dots) \\
 & \rightarrow x^2 + 2x + \dots \\
 & x + 2x
 \end{aligned}$$

$$\Psi_{u,v}(P)$$

$$\Psi_{u,v}(P) = (P+1)V + uv$$

proposition

P

concept	$C(x)$	$F(x)$
predicate	$P(x)$	function propositionelle
subject	$S(x)$	

$$A \quad \forall x (S(x) \Rightarrow P(x))$$