III. Argument en logique des props; h'ons

Un argument es un ensemple de popositions applies

prémisses suivies d'une poposition applier conclusion

qui "l'acule" à "pas" (plus au unius bien de prémisses)

On argument sera dit valide si la Conjonction

des prémisses implique logiquement la Conclusion.

Antement l'argument est dit invalide

Soint prije; pm le prémises d'un argument

Son g le conclusion de l'argument

L'argument p, APLA.... x pm -> 9

et valide si et seulement si

PIAPLA--- APM -> 9 en me

tanto logic

CA bien me tantolyie, due l'argument ex velide

Exemple - exercise

PI Situ so mathematicien alas tu so intelligent(e)

PI To es intelligent et viche

Done si tu so riche, c'et que tu co un mathematicien (me)

Evaluation de l'angument.

P: tu es mathématicien (me)

Q: tu s intelligente,

Q: tu s riche

 IV Notion de prédicat : Construction de 12/2/17:25 ovec prédicat et quantificateur

Prédicat: Un pédicat dont me propriété

qu'un on plusiones objet (on individus)

penus on non avoir

Exemple: Predicat: R(x) = (1 72 ex Rouge)

T(y); (4 y a le dent longues)

objet

orindiadus

j. Jen- Philips

R(n) = ((6th 25x 81 20 mg)) T(i) = (7.P a 4 dat longues) Quantifications

Vn ; Pour tout oc

3 2 ; Il existe >c

excepte: F enjemble de Flemmi

Y net, R(x) population; a Tout flend en long?)

JXEJ, R(r) MISht: & II exit mu flum pri

Prédicat de grantificateurs (+ 3)

permettent de Gustruire des projessitions qu'

Serant prins en Compte en logique de projesitions.

Projontion: (Negation de Injointies avec prédicted et quantification)

 $\neg \left(\forall n R(n) \right) \iff \exists n \left(\neg R(n) \right)$

 $\neg (\exists x R(n)) \longleftrightarrow \forall x (\neg R(n))$

m R(72) est un prédicut e / li Eui a le This slide left blank for whiteboard

Exercia à faire de retoin de parse

Si ant les enjembly privato F(x): (x, y, y) N: entern methods E(x): (x, y, y) R: numbers with E(x): (x, y, y) E(x): (x,

χε	\mathcal{N}	K	Z `			x 3 5
F(x)	VRAI -	VRAA:	FAUX		L(X) N(SL)	x pail x < o
₩ N(2)	FAUX	TAV	VAA-	_		
V2 F(2)Λ E(2)	FALX O	FAX	Far			
In (7 W/4)	MA	VRA;	FAVx O			