_	_		
Ί	5	າ	
٠,	1)	~	

MATH OLOZ

Exerci	ئى	12	-,

رع)	V V V	ا	\)	F	
	VVF	F	F	F	a) Tpet get R
	V F V	F	(-	F	
	V K F	F	F	F	6) (Pet QetR) on (TPetQetR)
	FVV	V		F	ou (7Pet 1Q et R)
	FVF	F	F	F	
	FFV	F	.)	F	c) Pot TP et Q
	FFF	P	F	F	
	PaR	(N)	10)	<i>(</i>)	
	- 1)		

Ecercia 13

YQP,R

P	Q	R	Q = > R	P=)R	P=>(Q=>R)	Q=>(P=>R)	
V	\vee	U	ν	V	\vee	V	
Ú	\	F	F	F	4	F	
\[F	1/	ν	\/	V	V	
V	P	F	17	F	V	V	
F	Ú	Ú	V	V	V	V	
F	Ŭ	F	6	١/	V	V/	
F	F	V	1,	17	\/	V	
F	\mathcal{C}	F	\/	V	V	٧,	
	T .				·	V	•

a) YPQ, (PVQ)=> (Pnq) et rai IP,Q, (PVQ)=> (Pnq) et four Ecemple: Pet vrai plas SPVQ Vrai

Q et Paux PA Faux Duc (PVQ) => (PnQ) et Paux 6) 3 P, Q (P=>Q)=> (Q=>P) ext lows avisins par exemple $\begin{cases} Q: \text{ srai} & \text{Alors } \left((P=)Q \right) \text{ ext srai} & \text{Dac } \left((P=)Q \right) \text{ of } P \text$ Ecercice 21: 6) Mg: Ymc/N, [(m² pair) => (m pair)) H[Anelw (n impair) => (n2 impaire)] Soit new. (H) Supposors que n et impaire D) Dac m s-écrit n= 2 k+1 (k & IN) Alors n2-(2R+1)2 = 4R2 +4R+1 = 2(R2+2R)+1 = 2K+1 (KEIW) O Duc no estimaire 7) Mq: V(x,y) & (IR+), [(x +0 on y +0) =) (x+y+6)] Soit x, y & IR+ H Supposors que x to ou y to

(<u>P</u>)	7º cos: Si oc=0 et y 20	Le cus; x70 et g=0	3° cos 270 ety 20				
		Alon xtg=2)0					
	Alos x+y=g>0		Dous x+y>0				
	Duc x+y + 0	Dac z+yto	Dac x+y \$ 0				
) Duc xty ≠o						
<u>a)</u>	Yack, [Yh) o, lak	h > (a = 0)					
	$\forall a \in \mathbb{R}, [\forall h > 0, a \leq h) \Rightarrow (a = 0)$ $H(\forall a \in \mathbb{R}, (a \neq 0) \Rightarrow (\exists h > 0, a \geq h))$						
	Soit a elk						
/ -	Syposas que a + 0						
(D)	Chairissons h=lal, on a # a dore lal 70 et de plus lal 2 h.						
	Dac: 3h >6, telque la 17h						
2)							
3)	H_q , $\forall x \in \mathbb{R}$, $(x^2 - 1 \in [0, 1] =) \times \in [1, \sqrt{2}] \cup [-\sqrt{2}; -1])$ $* H_q : \forall x \in \mathbb{R}$, $(x^2 - 1 \in [0, 1] =) \times \in [1; \sqrt{2}] \cup [-\sqrt{2}; -1])$						
	SálzeIR						
	Mq (22-1 & [0,1] => 2 + [1, VZ] U[-62;-1]						
_	Supposas que x2-1 e [0,1						
	Dac x2 & [1,2] Dac VI & Vx2 < V2	$(1 \in x^{L} \in x)$					
	One 1 < 12 < VZ						
		S16-26 VZ					
	Duc 1 6 2 6 12 ou	(-1) x> - VZ					
	Dac x c [1, 52) vi	L-V2-, 1 J					



