TD nod MAOJOZ Exercice 2: (négation) 6) Yx 6 1R, x2 +x+ 1+0 3x 61R, 22 +x+1 =0 Vrai Calail de A (4=300) Faire 7/ Y(3,3) E C2, 3+3/E/R = [3,3]) E C2 3+30/E/R Pour len 3=i, 3'=i 3+3'=2i+1R) Vaai 8) Vxelh, JyeZ, x<y Jzelk, VyeZ, x>y 9) $\forall (a,b,c) \in \mathbb{Q}^3$, $abc \in \mathbb{Q}$ $\exists (a,b,c) \in \mathbb{Q}^3$ $abc \neq \mathbb{Q}$ Vrai

Voir Nor Das

Eure

10) $V(a, b) \in \mathbb{R}^2$, $a+b = (max a, b) \exists (a, b) \in \mathbb{R}^2$, $a+b \neq max(a,b)$ Faix a=3 for y at b=1 mox(a,b) = y Vi ai11) $\exists (a,b) \in \mathbb{R}^2$, a+b = min(a+b) $\forall (a,b) \in \mathbb{R}^2$, $a+b \neq min(a,b)$ Vrai a=6 10=1 a+6=-1 mose(a,6)=-1 tame 9 0,6,6 E Q Donc a point a - a, aloc e Q Ecercice 3: 1) "F2EIR, YyEIR, x+y=25" = P Four "YyEIR, 7 xEIR, x+g-25"=Q hai Q Vrice; Soit y & 1h Plane: Prenas x=25-y TP=" Yz CIR Jy EIR x+y=25" Alors oc EIR et Rg 7P est viaire 72+y=25-y)+y=25 SitxelR Posons y = - Z € IR plos x+y=x+(-=)

```
3) P = 1er phrase
               Q > 2em phrase
                         Ecercia 8:
1) P=" Yx e 18, [(260) ou (270)]
               Q="(\frac{1}{2} \in (\frac{1}{2} \in (\frac{1} \in (\frac{1}{2} \in (\frac{1} \in (\frac{1}{2} \in (\frac{1}{2} \in (\frac{1}
             79="(JxEll, 22) et (JE Elk, 20)" et vai cen
                      (1)0 et 5-1 e IR
1 e IR (-1 < 0
              Illustration de la règle de distributionte
                   Partie Cours:
              De 3:
                                                      P=)6
                                                                                                                     (Récipoque de P=) Q)
                                                                                                                                                                                                                                                PG TPor G
                                                                                                              (catroposée de P=)Q)
                                                                                                                           (P=) & H 7 P on Q)
                                                                                                                                                                                                                                                     VFF
            (P=Q)H(JPonG)
              (7Q=)TP) +1 (7(7Q) on 7P)
               (P=)Q) H (TQ=) TP)
              7 (P=) Q) H 7 (7Pon a)
                                                                H 7 (7P) on 7q
H (Pet 7q)
```

P 6	P=) Q	Q=)P	P (=> G
(V V)	V	V	V
VF	F	7	F
PV	V	F	F
FF	V	V	V

Ecercia 9:

1) Vhai

2) Vrai

3) Vra

4) Vrai

5) Fause

() Vnai

7) $\forall x \in (R, (x)^{1}) = (x)_{0}$ Unai

8) ~ 5 J Vrai

Scercia 11

		1	_	
1)	P	Q	79 0 6	P=) Q Paut ad = P() et @F
/	V	V	F	(7Pet G) + 7(P=> Q)
	V	F	F	7 (P=) Q) H 7 (7 Pon Q)
	F	V	V	+1 (PetTQ)
	F	F	F	,

Ereve 16

- 1) Tout quadrilatère est un los ange on un rectangle
- 2) FREIR, YGEIR, GEZ 3) YaEIR, JEEIR*, Ial > E