I.	Savois	Lice	la	dili	milion
	<i>y</i>				

Be sont des mesures de sécurité. Simon:

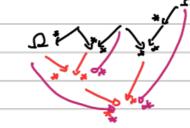
~ D x + y ~ D y \$ ol(N).

II. Classes d'équivalence pou = 3.

Q2.1. QQ - QQ et Q-QQ.

Aimsi, si QQ = Q alow, par confluence, il existe M un 2-terme

td que



on utilise plusieus Jois la confluence avec les termes interme

B'est absude an on ausait $\Omega \Omega = P = \Omega$ ($\Omega \Omega = \frac{\partial^* P}{\partial \Omega}$ implique $P = \Omega \Omega$ can il m'y a que 2 redex).

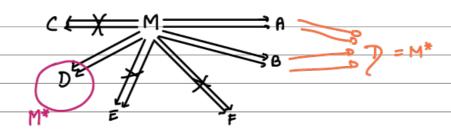
Q2.2. Soit N une forme normale avec 2 4 VECN)

Gos pase:

M= (2x. N) D.

III Propriété du chament pour les réductions possibles

Q3. 1.



* Bas MN -> M'N ave (M -> M'. Pan hypothese d'induction H'EZI.
avec He 21, Ne 21.
D'en M'Ne 21 par Gi).
* Bas MN -> MN' ave (N -> N'. Par hypothese d'induction N'EZI.
avec He 21, Ne 21.
D'ai MN'EZI par (ii).
* Cop 2x.M -> 2x.M' Quee H-> H' et Me2z, (2x.H) 627, M'627
Et, we(M') = ve(M) (prewe por industrian)
d'où (2 x . M') ∈ 2 7 con x e NC(M).
Q.4.3. Supposens avoir une divergence issue de (A.x.M)N.
Gm a trois cas: avec av. modins um pos cas x e vol(Mi)
• soit N ↑ dong Ni- Ning ower No= N d'où M[N/ke] - M[Nins /2] at dong M[N/ke] ↑
. Doit MT done M → Ming once Mo=M d'où M; [N/x] → Ming[N/x] at done M[N/x] T
. soit M[N/z] ↑
Dams Low les cas, MEN/2] 7
Qh.5. Mon instinct me dit mon, mais vu qu'on ne paut pas faire "disponaire" une disp j'ai envie de dire occi.
Si on a une divergence, alors on me peut pas l'éviter. Inversement, on n'a pas de divergence, on ne peut pas abber dons une divergence.
En gros: tous les calculs dans 2I tont utiles.
I Des 2-termes qui calculent: couples et prédecesseus
Q5.1. Gm définit succ := 2 m. 2 f. 2 x. f (n. fx).
max $\underline{n} = (\lambda u f_x. f(u f_x))(\lambda f_x. f^n x) \longrightarrow_{\rho} \lambda f_x. f(\lambda f_x. f^n x) f_x)$ $\longrightarrow_{\rho} \lambda f_x. f(\lambda f_x. f^n x) x)$
$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} \int_{0$

```
Q.5.2. On pose fst := 2 c. c T et and := 2 c. c F.
 1st (M,N) = (2c.c (2 = 4.x)) (21. (1 H)N)
      - (2 f. GM)N) (2 = g. 2)
      ~p((224.2) M)N
                                   md (M,N) = (2c.c (2 = y.y)) (2 f. (f H)N)
                                       - (2 f. GM)N) (2 x g. g)
      ~ B (24.M)N
                                       - B ((224. 4) H) N
       ⊸ M
                                        ~ p (24.4)N
Q.S.3. Grupose: Next:= 2c. (sua (18tc), 1stc)
           Next (n, k) - (suc (fet (n, k)), fet (n, k)) por Q.5.2
                        - (Aucc m., fet (m., k))

(m.1., fst (m., k))
                                                          ) pan Q.5.1
                                                          ) par as.2
                         \rightarrow_{\beta}^{\bullet} (\underline{n+1}, \underline{n})
Q5.4 Gn pose jured := 2 n. and (n Next (0,0)).
 II Des 2-tormes qui boudent
Q6.1. 4 M - (2 x. M (x x)) (2z. M (x x))
             - M ((2 x. M (x x)) (2 x. M (x x))
             ₩ (4 M)
       D'où M(4M) = 4M.
 Q6.2. On pose:
       F:= 2g. 2n. if yero? (n) thon 1
                   else mult n (f (pred n))
      puis
fact := 4F.
Q6.3. On pose Y:= 21. f(f &) puis F:= 2x. YY.
```

	Gma:		degre de	foison nument:	
	r= λ ₂ .	88	: ن	2 ⁰	
	<u></u> _გეე	L Y (1 2)		3	
	βλ x	. 7 (x(x x))	- 6	1	
	~	x. (x(x x))((x(x x	(se (
Q6.4.	Aucume	idée			