1) Formes différentiebles
Notation: $p=2:$ $df = \frac{\partial f}{\partial x} dx + \frac{\partial f}{\partial y} dy$
· P=3: dj=ff.dx + ff.dy - ff.dz
four $b = w$ ; of $= \sum_{i=1}^{4\pi} \frac{\partial x_i}{\partial x_i}$
Remarque: df est une applicate de Uvers L (IR; IR).
Definition: On appelle forme differentials de de grée 1, He application:  W: V -> I (IR *; IR)  (x; :-; xp) = \( \frac{z}{z} \ P; \left(x; \cdots -; s^p) \) dox; on by Ps;; Pp now p Janchions
appelées forchou coordonnées de la fra
by: Une forme diff ent de clare C'eur U (cen E') ni lles les fet roortonnées le sont les cas usuel a p=2 (ou p=3) une forme différentable est donc
Jury les car vivel a p=2 (ou p=3) use france différentalle est donc
P=2: w(2,4) = P(2;4) dx + Q(2;4) dy P=3: w(2,4,3) = P(2;48) dx + Q(x,4;3) dx  Every 1: The differentiable est we form differentiable de degree \square
2) Formes exactes; Formes Jermées
June Jorne aif det sur l'ouvet V de 18 fast une forme eache, ou est une forme différentielle sur V, by w = of
On dit que je est une primitive de usur l
D) Une forme diff déf sur l'ouvert l' de Rt et dite fermée m':
i \( \frac{1}{2j} = \frac{1}{2}p_j \)
pour p=2: JP JB
pour pr3: IP=JQ elJP=JR  dy Jz = J3 J2
• •

can $\overrightarrow{Od}$ $\binom{R}{R} = \binom{2}{2/2} \times \binom{R}{Q} = 0$
Prop 1) si Vestur convert connever west each of w U, descrimities de Vafférent d'un
2) Si west un exacté sur l'outer U, class formée sir U
3) Si W firmée sur l'avent simplement connace U, alors west cracte