

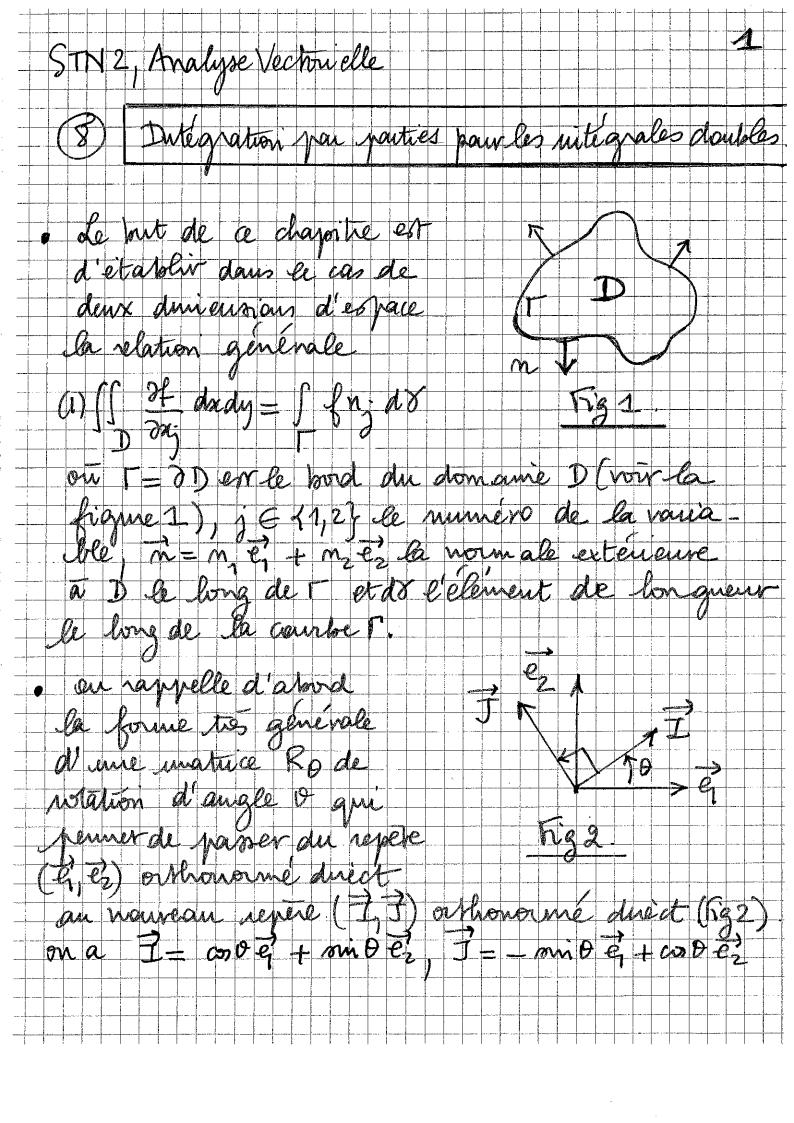
Cours d'Analyse Vectorielle

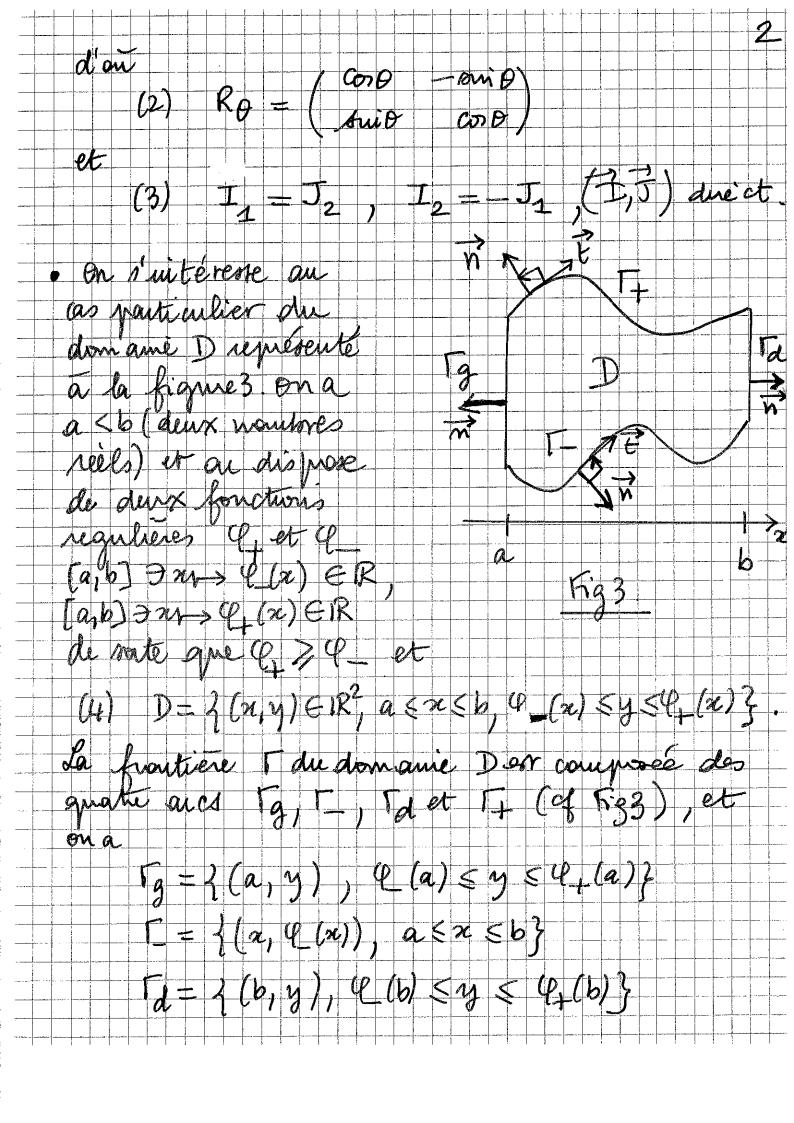
Saint Denis, automne 2014

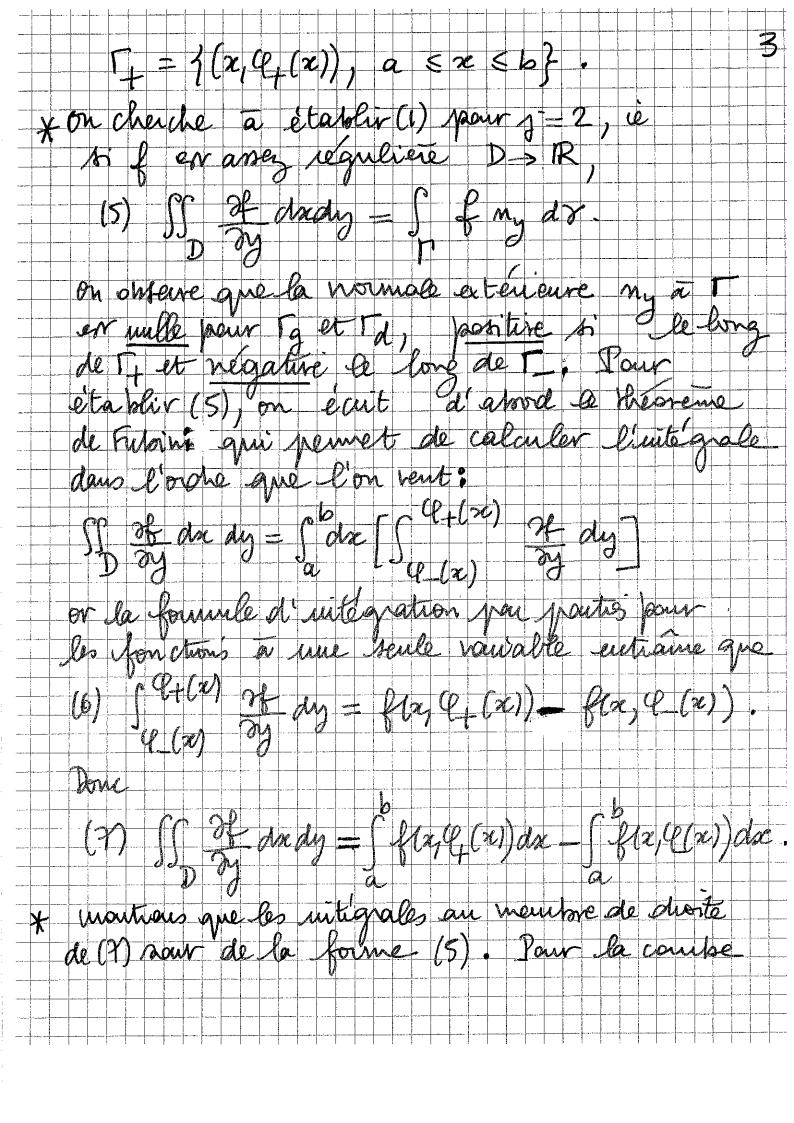
Cours 07

Intégration par parties pour les intégrales doubles

François Dubois







+1. vaturellement onentee de gauche isses, on a ar l'axe des abscisses, en a

E', + dis E = dx E + (p! (x) e

re (F, n) en duict, donc les relat

ave t = ny = dx > 0, t =

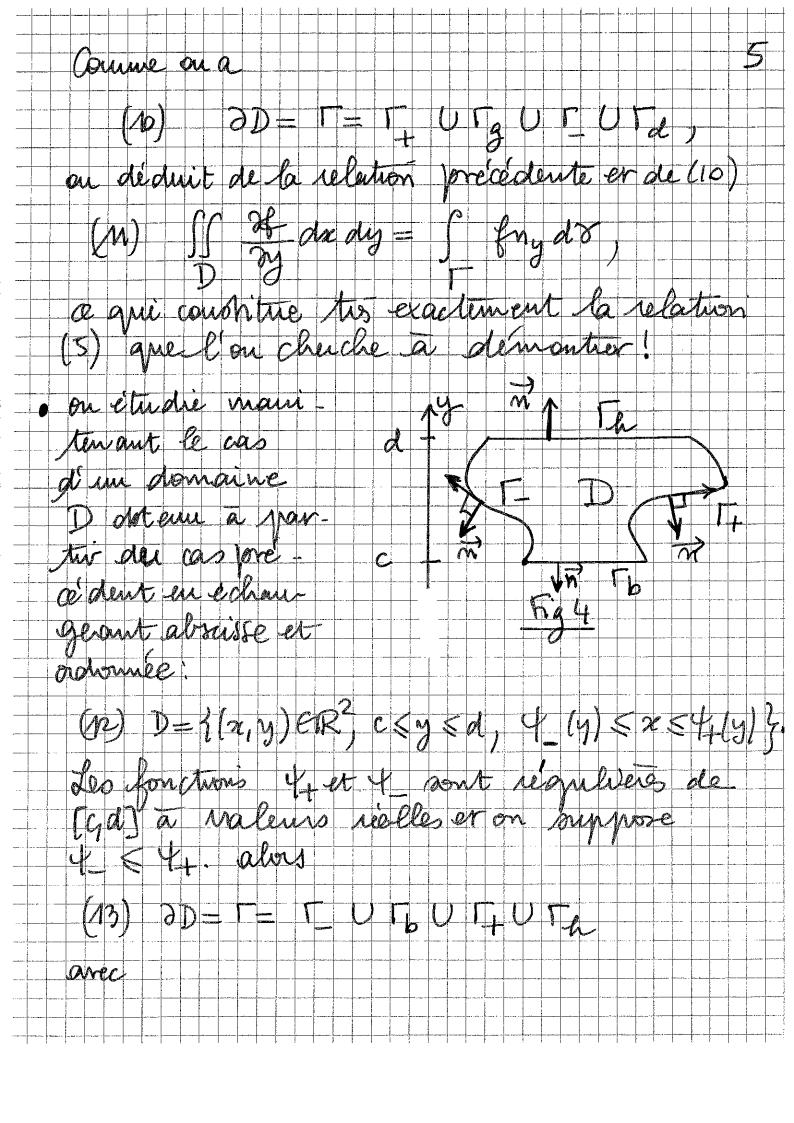
donc écure dr= ny ds le bong de et on en dé duit j'éflog (2+(20)) de = j'fn. * Pan la combe !", le repère (n) ?

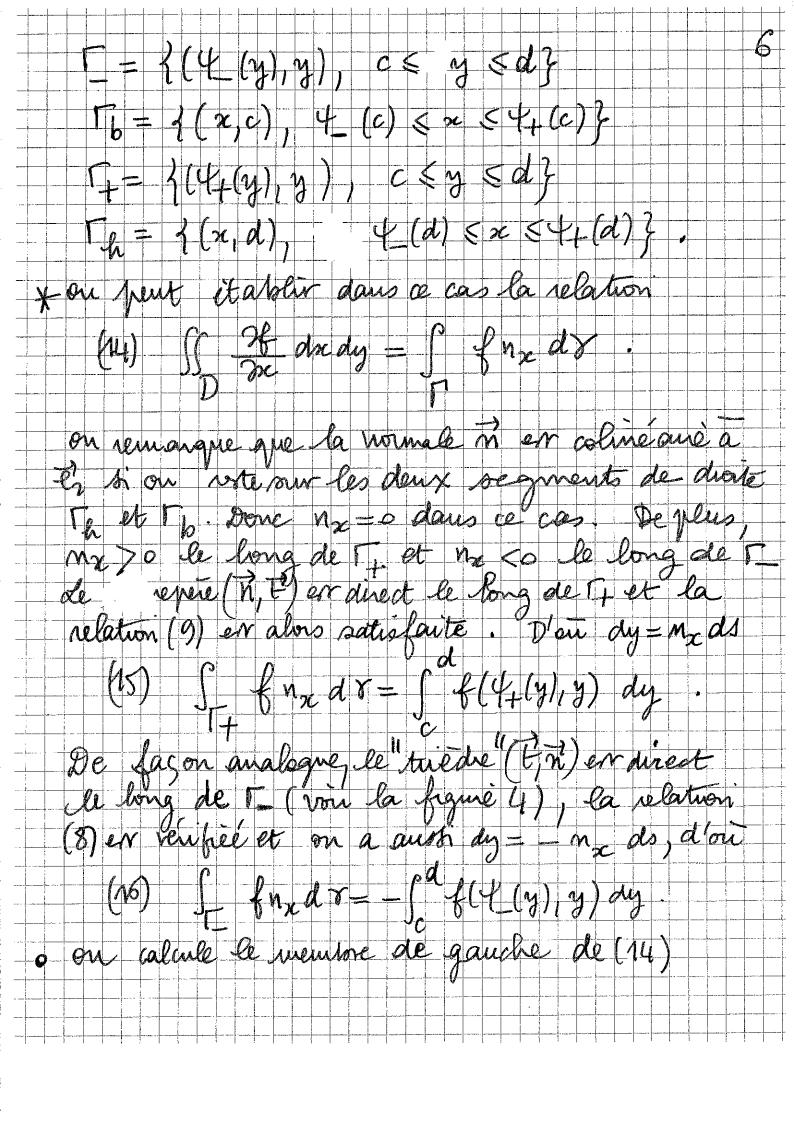
cette fois (voir la france 3) et les

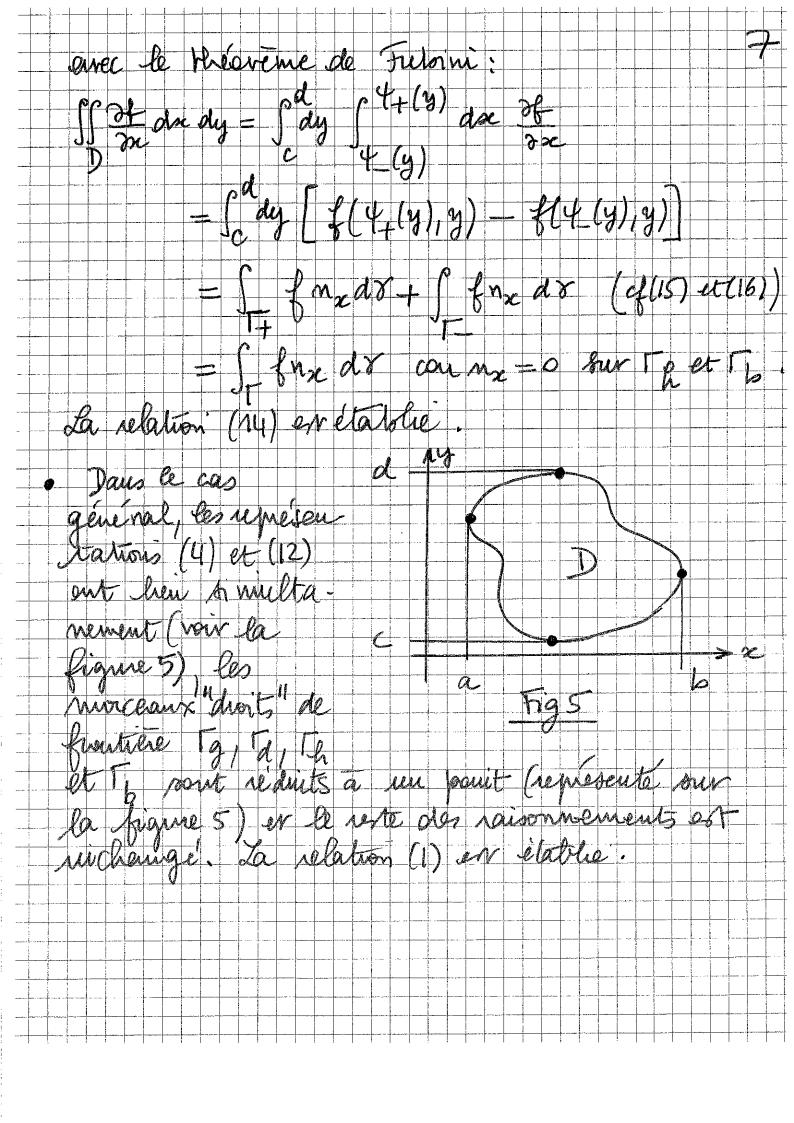
mantiens que dans ce cas ny = - tre

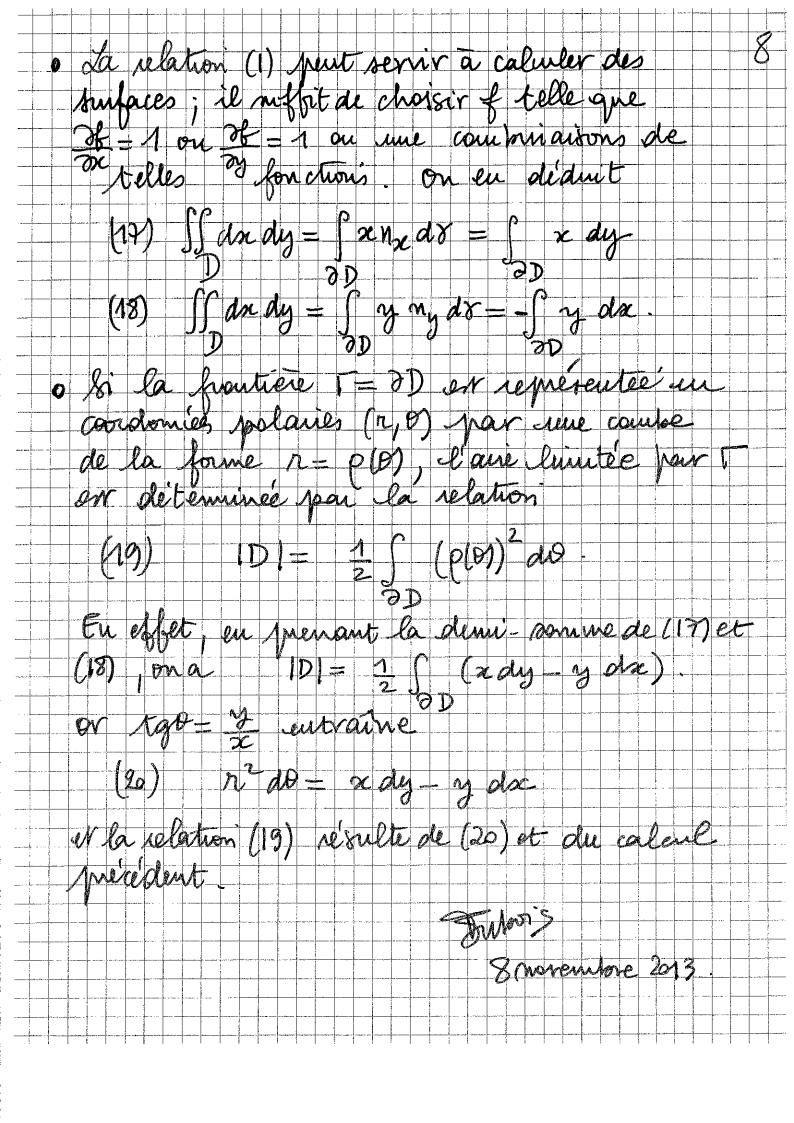
mx = ty = de er on a on en déduit - Ja flage (x) da = (x)) dx = f fnyds compte lem de la millite de ny x morceaux de frontière Tg et Handy = f fnyd8+ffnyd8+ffnyd8+ffnyd8

Hant dx I+ II II II II II en water us de longreur (au









Exercices in champde vecteurs our D ale exterieure a un champ ocalaire regulier rappelle que Houter * Calculer l'arrè du court un des oules de centre o et voujon a * Montrer que l'aire climitée par la cardioi de 11 = R(1+co.0) es égale à 3 IIR.