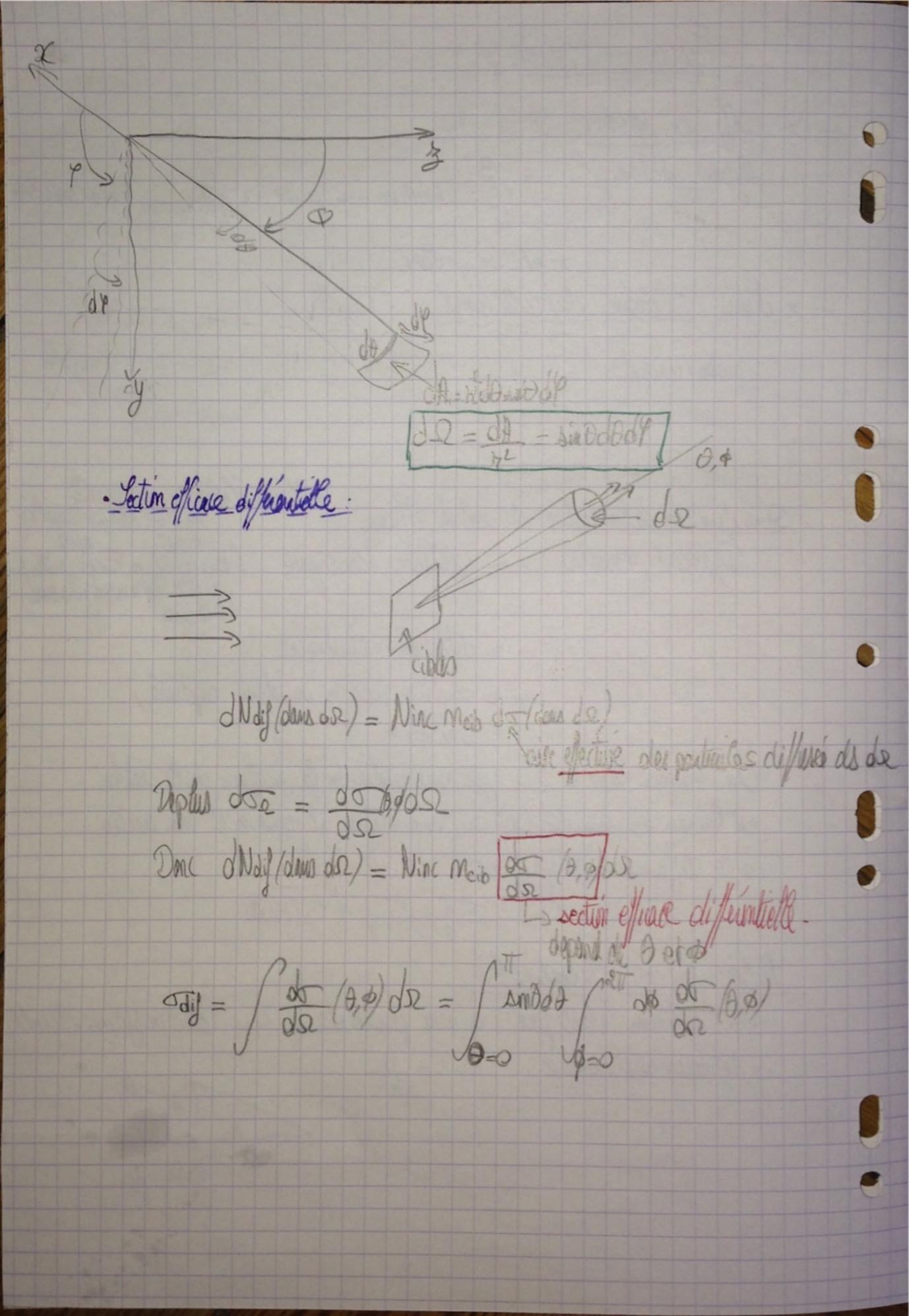
Tusion - tission: -> Signes stilles

-> Shyau nadioactif: -> B: meutron -> proton + e- - The meutrino trock meutron

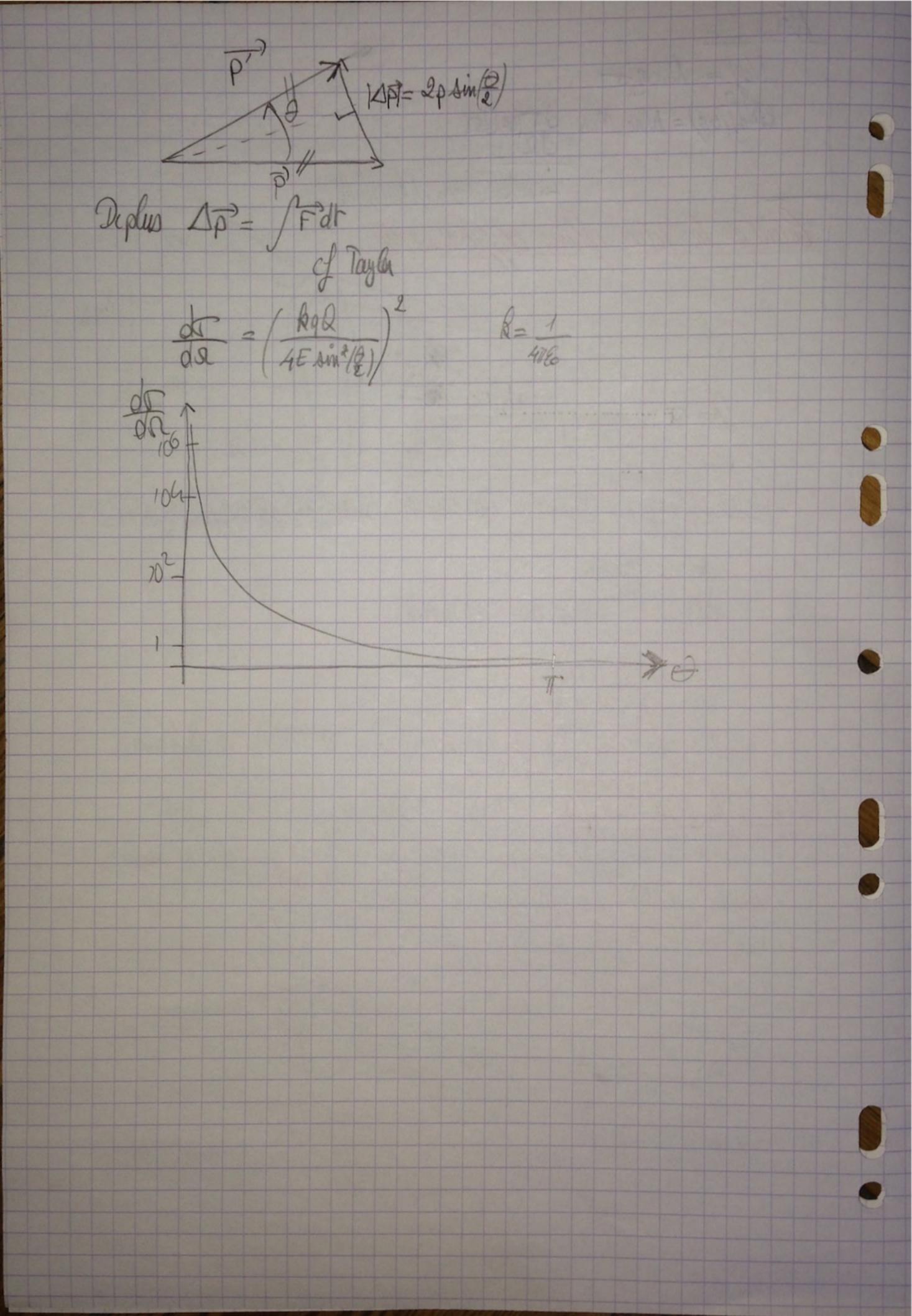
-> X: - Lotes Theire des collisions Taylor nb ables pou unite Duyto probe rencoetre = surface des cibles = Mis A some and dure welle A suface that Généralisation de la motion de social efficie collesion Different processes: -- diffession élastique cottesion clarique, construelles Esprojedil = Esprojedile si la able a une masse -> diffusion melastique -> capture (ex: e-incident capture) -> ionusation On magnie dans sa telé que une partie de la serjace de la inte est lie au processus de cepture, une autre à l'imisée et une autre à la déflusion étastique etc aire éfectue Just = Just + Jeast + Jinial Sections efficieres at fluentielles

• ex: diffusion étastique d'une poutroile à sur des negaux bouds.

• définitivi angle solide:  $\Delta \Omega = \frac{A}{R^2}$ 



Resumé : Ndif = Nincolo dNaif(0,0) = Ninc Meib do (00)ds2 Lo section office differentiate Coloul de la section efficie différentette Lymetrie phorque : invenous pre notation autout bel'axe & do - IThoh COCHERS - CO DOCULE / = DE 051 = 2 100 100 Lion comment 6/0), on post relieur la sertion efficie de desflusion 14.6 Diffusion de Rukufas 332 - 595 · Diffusion de pretiones « per des crayaux d'en d'ave feville mince · myou change Q , portroube a change of · Face F= R9B DD= D- P3



Equation de Klein-Gordon E = pc+mc4 Fes-itte - R2 22 4 = c2 A D 4+m244 AY- I gra = mc Y Potented do Jukacoa - Salud de l'épier de Ren gordon avec em la masse d'une printaile méchatrice méson ou pion 9/11)=-g2x1 exy-21111000 x) L= R. Len pend mo= 140 MeV, alors L= 6,03 10-34 × 3-108 = 9.10-15 to = 1,4.10 m

La fusion 1) Envigie nucleaire fission: AX2 -> AIX2, + AX2+ 4 QF F. FISSIL

Jassien AX2, + MX22 -> AX2+y+QP J: furtion F. tission OF = B(A, 2) - B(A, 2) - B(A,2) 0) = B(A,2) - B(A,2) - B(A22) 2) Energie de fission QN200 MeV! Juposous A = 240 A ~ 100 B (240) ~ 7,6 MeV ~ QF = 240/8,5-7,6) B (120) ~ 8,5 MeV ~ 220(eV R N est plus fort pour A élevé donc neutrais sont produit soit 7, le nombre mayon de noutrons: OF ~ 220 MeV - Dx 8,5 MeV can its ant une energie de leason mulle.