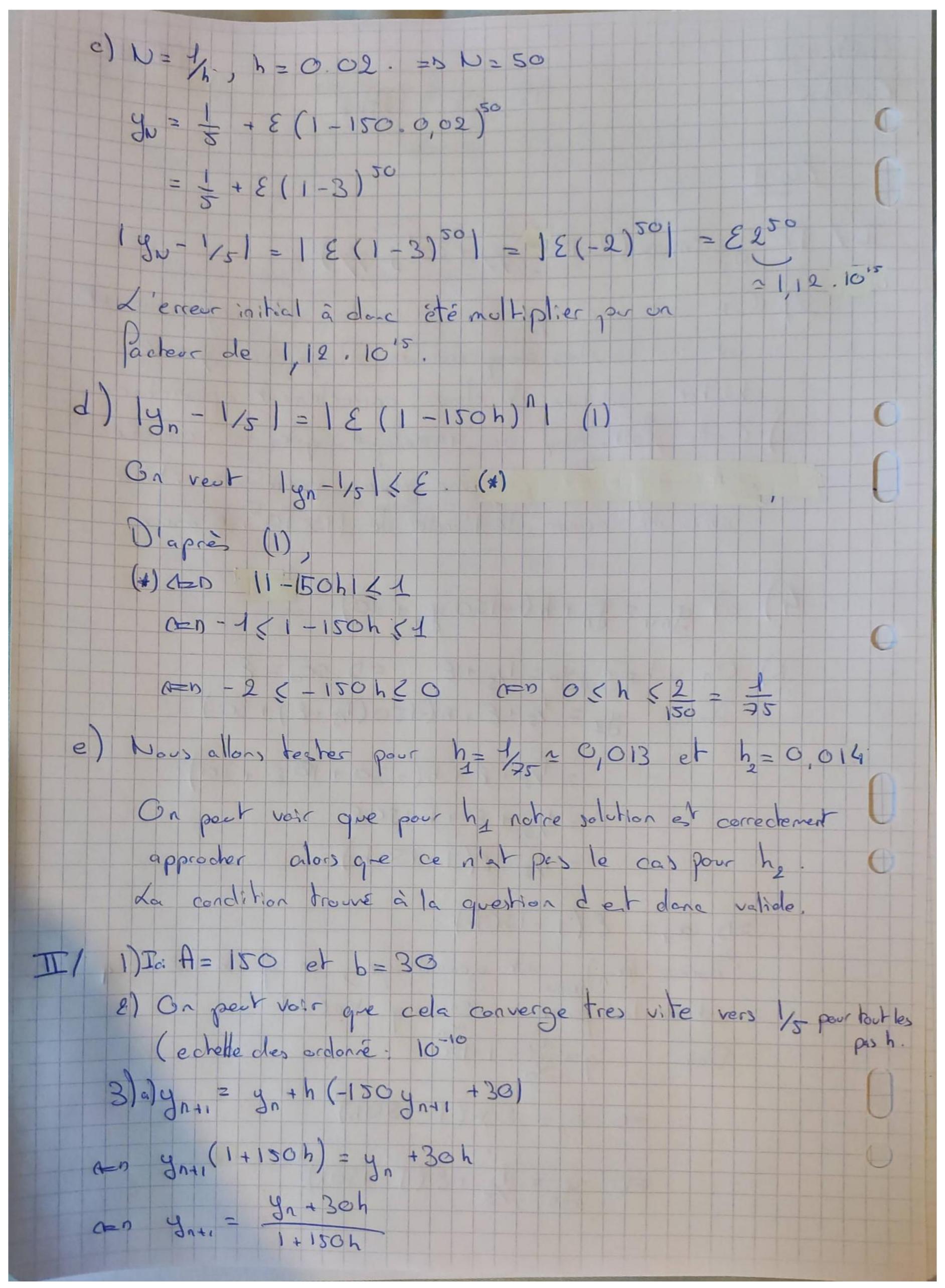
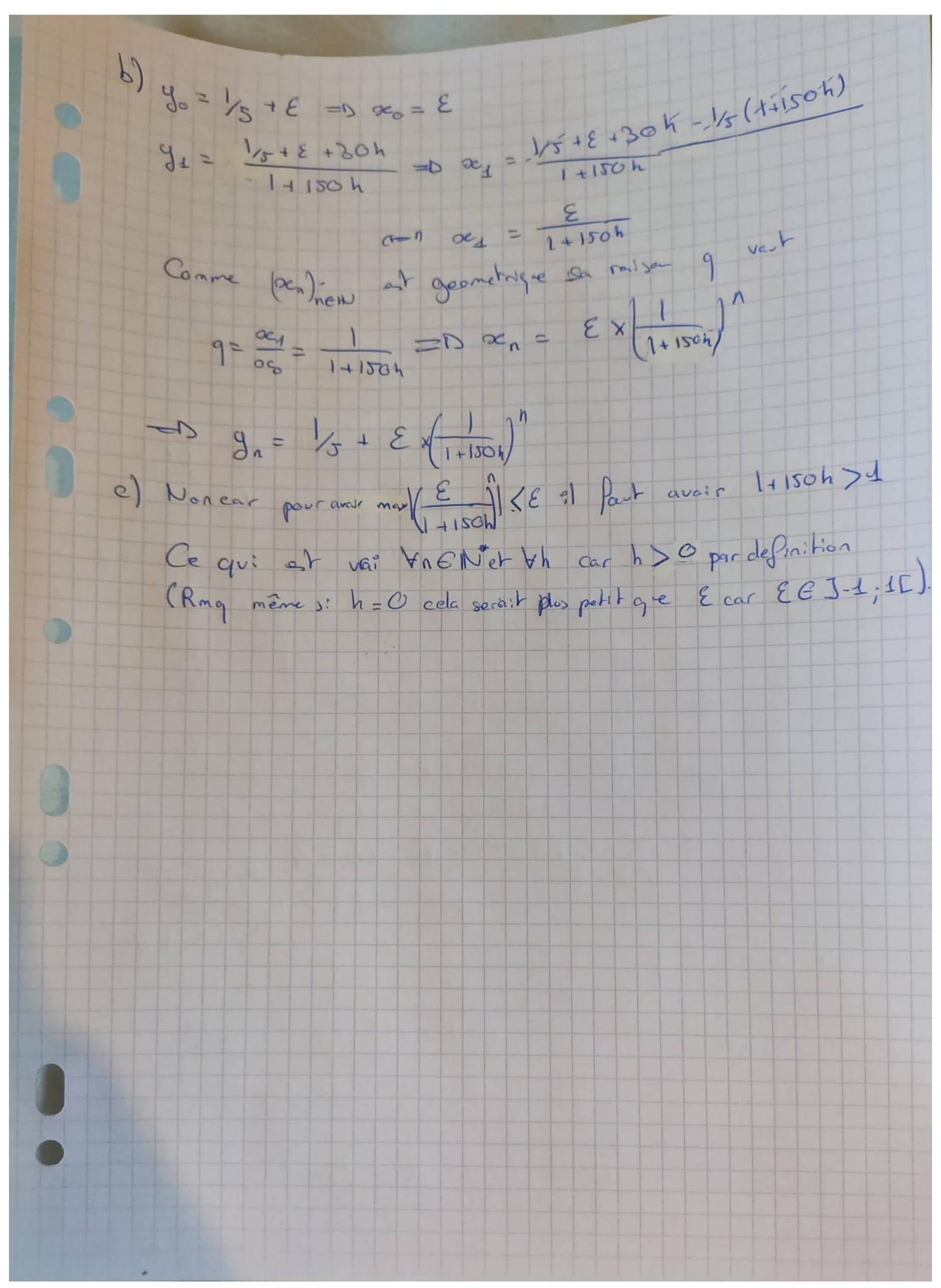
(JAS) 3A Constanza TT CCS. Notlab Corentin Exo 1: I/1) 8= inline (1-150 + 44 + 30', 17) 2) On peut voir que nos 3 courber sont confonduo et sont les courbes constante d'equation y= 1/5. Notre solution est donc correctement apporcher. 3) Cette fois-ci, on remarque que la courbe pour h= 0.02 est une mauvaise approximation. Nous avons une ecreur de l'ordre de 11 x 105. 4) a) yn+1= gn+h(-150yn+30) b) On sait que yo= 1/5+ & = 0 Deo= & Dare 3= 15+8+h(-150(1/5+8)+30) = 1/5+8+h(-30+1508+30) = 1/5 + E + h 150 E = 1/5+ E(1-150h). Comme (ocn) ren est geometrique, on sq sa raison q est de la forme sensi-q Vinen Done 9= 2 - 1-150h =D 00 = Ex(1-150h) =D 9= 1/+ E(1-150h)"

Scanned by TapScanner





Scanned by TapScanner