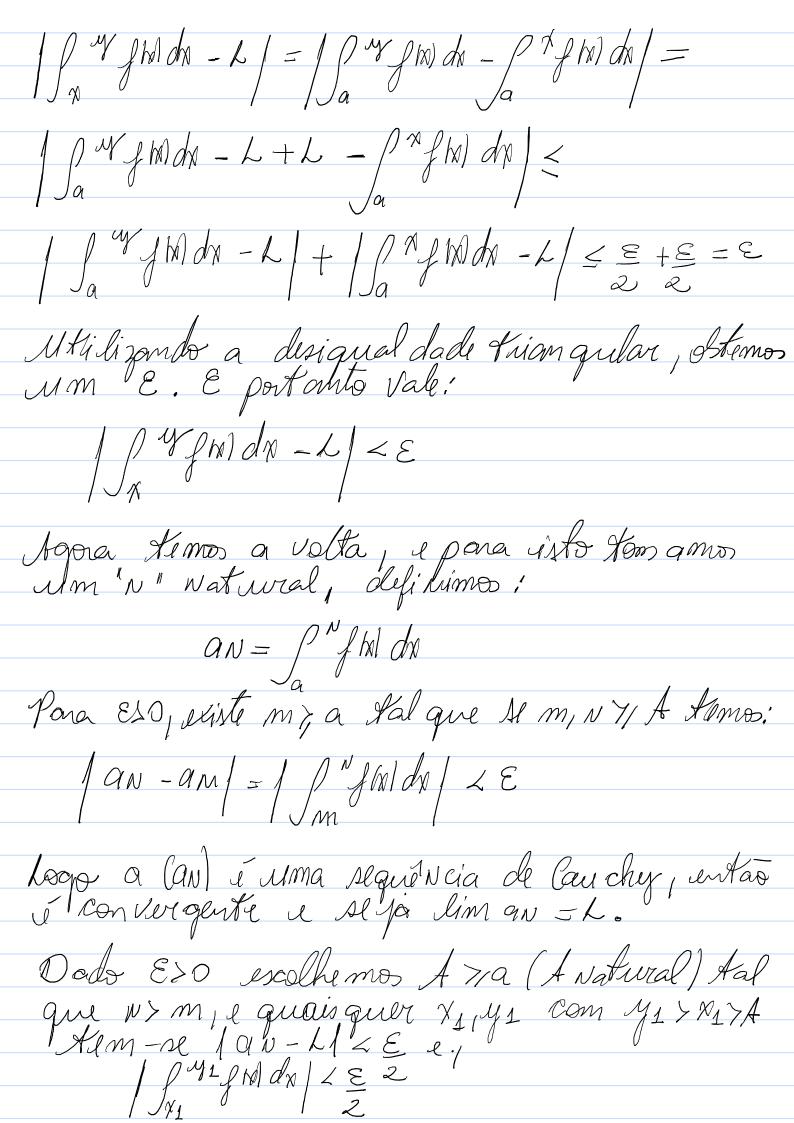
23) Alja f: La, +0) - DIR integravel em cada intervalo limitado [a, x]. Demonstre que a integral impropua: $\int_{\alpha} f M dA = \lim_{N \to +\infty} \int_{\alpha}^{N} f(t) dt$ Existe se, e somente se, pour tob E>0 dado, existe A>0 Hal que AXXXY implica / Jy/Adt/LE. Definicas Tipo I; deja f: [9,+0] + 12 contérma. Aua integral imprópria (se convergie) é definida por Styll de = lim f effal de C+O Ja Ela é dita absolutamente consergente se: //fm//da Rusporta! Suponta que a integral converge porce um dada valor L", então sejo Eso re usando a definição de convergência, podomos tom are um 17 a suficientémente grande tal que se 127 A je temos que: Sa Shidu -L/ZE, Yomando y>X7/A. Logo:



Tomando ysty, Att, então [xi] A dal que $\int_{\alpha}^{\pi} f(x) dx - \lambda = \int_{\alpha}^{\pi} \frac{1}{2} \int_{\alpha$ $\left|\frac{\alpha_{1}\alpha_{1}}{\alpha_{1}}-\lambda\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}\right|+\left|\frac{\alpha_{1}}{\alpha_{1}}$ LIII: é a função piso de um número real XI é o resultado, do ouvrendo da mento de III ponos baixo. Em outras porlavias, o piso de X é o divido Púmero inteiro i tal que: i < XI x i + I Em Notação, podemos devotor o piso de x por (int) x des de que x vão sia estritamente regativo, em Notação mais tradicional o piso de xx é : L x J