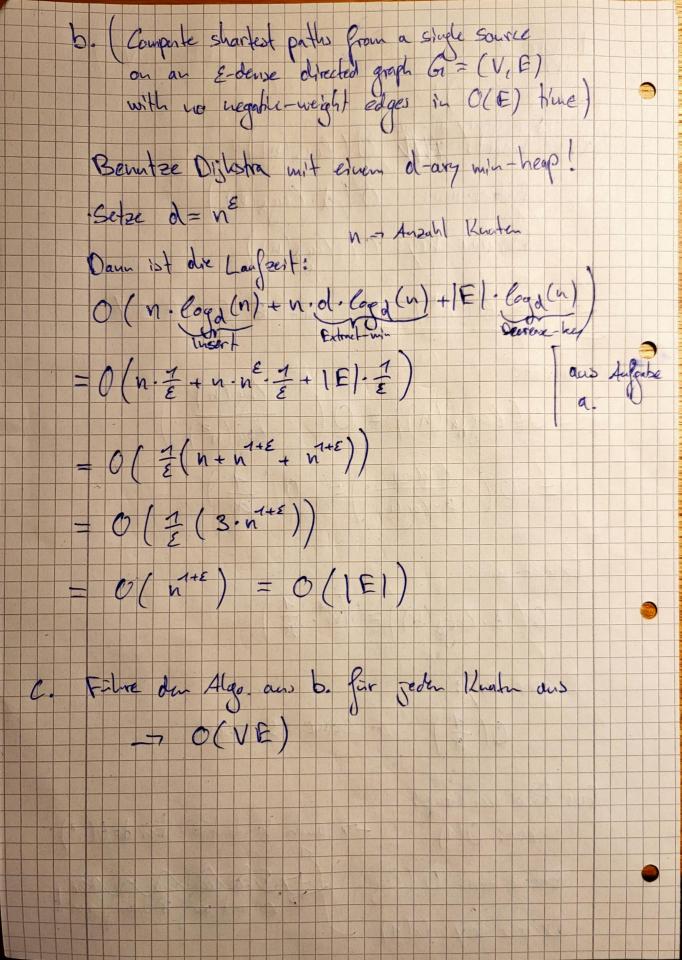
Anteaber 2 (Corner 25-2)
For d-ary min heap

a. Insert: \*\* O(loy\_(n)) Extract-min: O(d. Coux(n)) Decrease-key: O( log (n)) -> d = 0 (na) : mit & 0 < 0 < 1  $O(\log(n)) = O(\log(n))$  $= O\left(\frac{\log(n)}{a \cdot \log(n)}\right) = O\left(\frac{1}{\alpha}\right)$ Extract-unin: 0 ( d. loga(h)) = 0 (na. 1) Decrease-key: O(1) 2- same as Insert For Fibonacci heap:

West: O(1) -> auch konstant wie bei d=0(n\*) Decrease-beys O(1) Scommt and or drawly an!



Unterschied zu C.: " negative-weight edges" Thatse Idea, dre in du Ropifel beschnieben wurde: "Reweighblig" Disses Preprocessing donert O(VE) -> Also hat Preprocessing (Reneighting) und wiederhaltes Diskstra use in c. und b. beschnieben eine Laufzeit > Ancher Bendes Richmandeln der Lantungewichte 1 1st matürlich auch wech nitig für die Korneten Distanza