Practica 1 TALF

Juan Francisco Bonachera Cueto

October 2022

1 Ejercicio 1

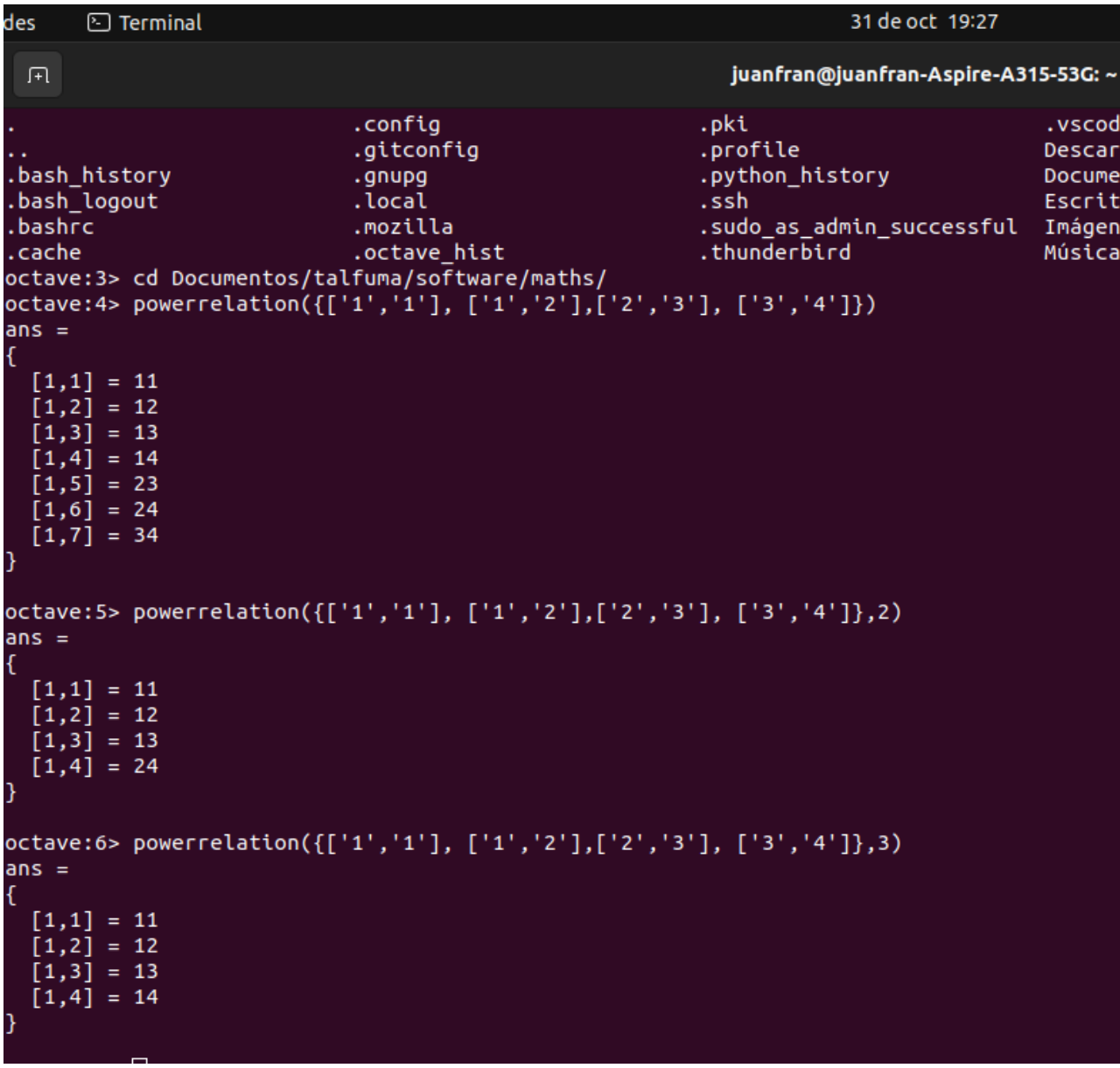
1. Find the power set R3 of R = (1, 1),(1, 2),(2, 3),(3, 4). Check your answer with the script powerrelation.m and write a LATEX document with the solution step by step.

Teoría

Sabemos que podemos extraer pares de datos de la siguiente manera:
[R1 → (x, b)
Rn1 → (a, x)]
Donde x será el pivote e iremos formando pares con a y b.

Solución

Es necesario conocer R2 para llegar a R3.
R1 = [(1, 1),(1, 2),(2, 3),(3, 4)]
R2 = [(1, 1),(1, 2),(1, 3),(3, 4)]
R3 = [(1, 1),(1, 2),(1, 3),(1, 4)]



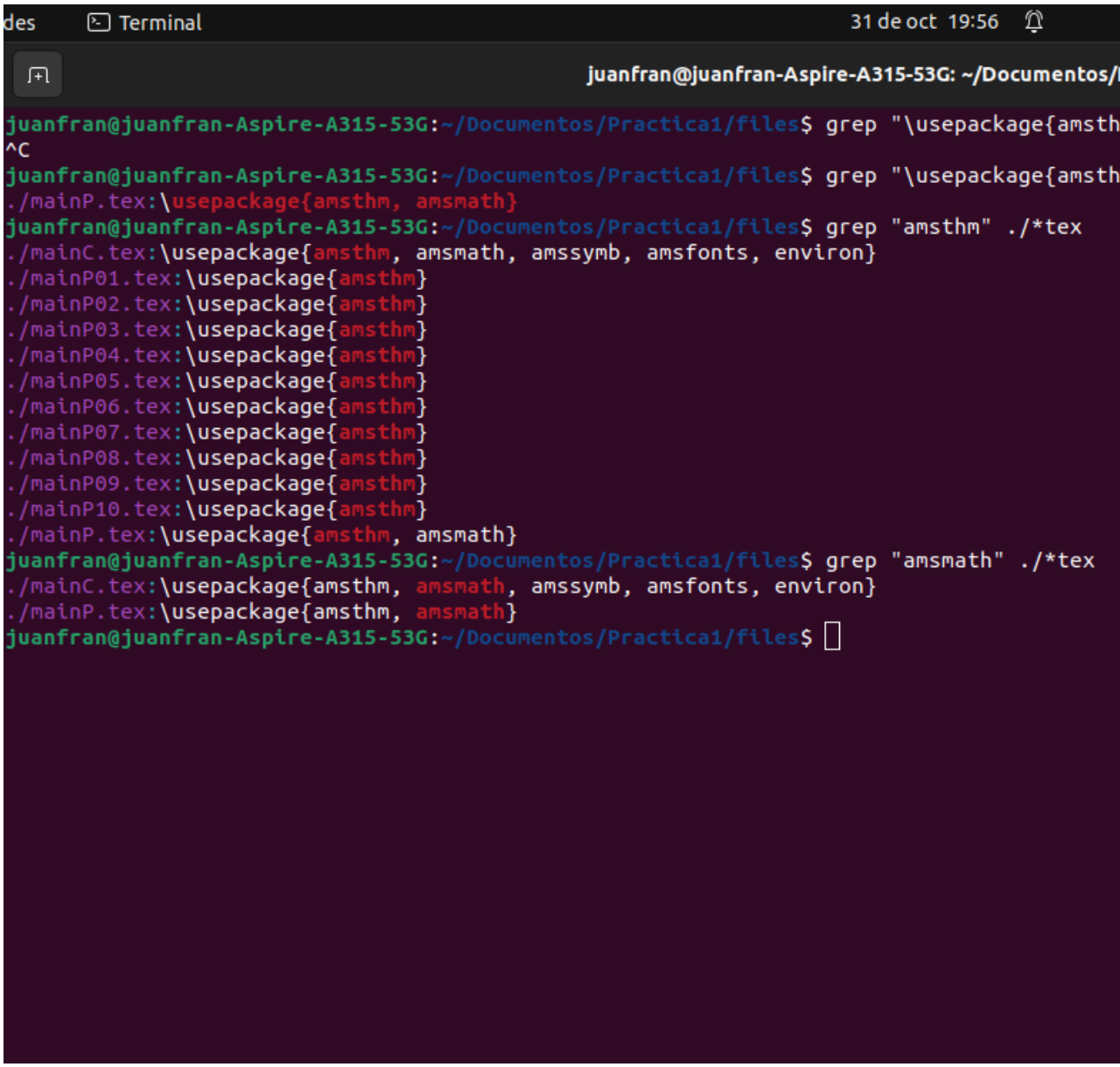
Octave 4. R1, Octave 5. R2, Octave 6. R3

2 Ejercicio 2

2. Within the folder “files”, find a TEX file in whose content appears the string. usepackageamsthm, amsmath. Note: use grep and escape the special characters

with Ċomplete the proof and answer the question.

Una vez abierto el terminal de linux y encontremos la ruta del directorio files descargados del campus virtual. Utilizamos el comando grep en la ruta dicha para buscar la palabra que estamos buscando entre todos los arhivos de la carpeta. En este caso buscamos la instruccion de latex "usepackage(amsthm...)"



Instrucción utilizada: **"grep (barra) usepackage amsthm, amsmath ./*tex"**

Solución: **esta en el fichero mainP.tex**