Matemática IV - Recuperatorio primer parcial - 15/12/2020

Números

- 1. Demostrar las siguientes propiedades para a,b,c números enteros :
 - (a) $a|b \ y \ b|a \ \text{entonces} \ |a| = |b|$
 - (b) (c, c) = |c|
- 2. Dados a y b en Q tales que a < b, demostrar que siempre existe algún otro número racional x tal que a < x < b.

(Esto significa que el conjunto de los números racionales es denso)

- 3. (a) Indique la parte real Re(z) y la parte imaginaria Im(z) de : $z=\frac{2-3i}{-4+i}$
 - (b) Calcular $(Im(z))^{51}$
 - (c) Hallar las raíces terceras de Re(z)