RECUPERATORIO PARCIAL 2

Pablo Verdes Dante Zanarini Pamela Viale Alejandro Hernández Mauro Lucci

- 1. Demuestre que la función $f(x,y) = \max(x+2,2y+1)$ es recursiva primitiva.
- 2. Escriba la siguiente función como FR:

$$f(x, y, z, w) = \sqrt[x+y]{z+w}$$

3. ¿Es la relación $R \in \mathbb{N}_0^2$, definida por

$$xRy \ \sin \ x^2 + y^2 \ge 10^2$$

una RRP?

4. Construya una función de listas cuyo dominio sea exactamente $\{[x,y,z,W] \in \mathcal{L} \mid z = \sqrt[4]{x \cdot y}\}.$

Notas:

- Puede asumir definidas las funciones: $\Sigma(x,y) = x + y$, $\Pi(x,y) = x \cdot y$, $\hat{d}(x,y) = x y$ y distinguidora del cero D_0 como FRP.
- Puede asumir conocido que si A y B son CRP, entonces el complemento ¬A, la intersección A∩B y la unión A∪B son CRP.
- Puede asumir definidas las funciones: pasar a izquierda ⊲, pasar a derecha ⊳, duplicar a izquierda
 D_i, duplicar a derecha D_d, e intercambiar extremos ↔.
- Resuelva cada ejercicio en hoja separada. Escriba su nombre en todas las hojas.