

$$E = \{3, 4, 8\}$$

$$d_{xy} = |x - y|$$

$$B_d(3, 2) = \{y \in E : |3 - y| < 2\} = \{3, 4\}$$

$$B_d(4, 2) = \{y \in E : |4 - y| < 2\} = \{3, 4\}$$

$B_d(3, 2)$ 
 $\begin{matrix} \text{Centro} \\ \downarrow \\ \uparrow \\ \text{radio} \end{matrix}$ 
 $\equiv$  Puntos que "disten" menos de 2 de un centro 3,

Donde "disten" dependerá de la métrica (distancia) de la bola.

Quiero

$$B_d(x_n, r_1) \neq B_d(x_m, r_2)$$

$$\{y \in E : d(x_n, y) < r_1\} \neq \{y \in E : d(x_m, y) < r_2\}$$