

Unión e Intersección de Conjuntos



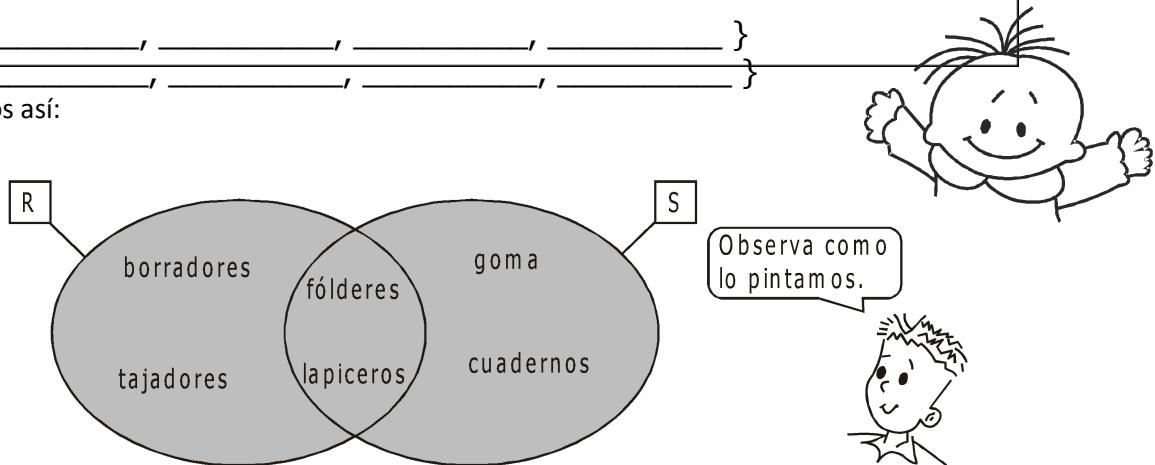
Rosa y Sonia son grandes amigas y les gusta unir todas sus cosas.

Por ejemplo: Rosa tiene fólder, lapiceros, borradores y tajadores; Sonia tiene goma, fólder, cuadernos y lapiceros. ¿Cuántas cosas han reunido ambas?

Rosa: { _____, _____, _____, _____ }

Sonia: { _____, _____, _____, _____ }

Lo graficamos así:



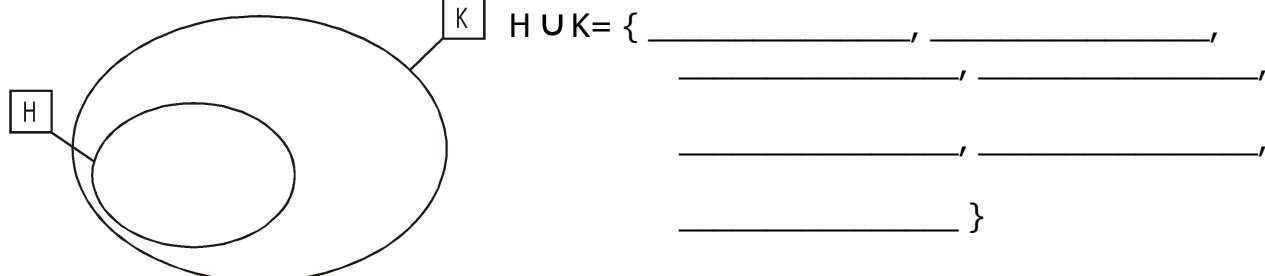
Entonces su unión es el conjunto:

$R \cup S = \{\text{borradores, tajadores, fólder, lapiceros, goma, cuaderno}\}$

II. Ahora practiquemos.

Si: $H = \{\text{agua, aire, avena, carne}\}$

$K = \{\text{agua, aire, avena, carne, arroz, manzana, plátano}\}$



Tarea domiciliaria:

En tu cuaderno realiza 10 ejemplos de unión de conjuntos. Recuerda que debes graficarlos y sombrearlos. ¡Tú puedes!

Intersección de conjuntos

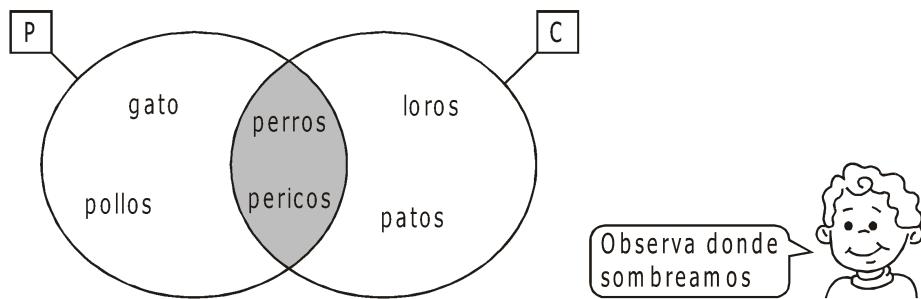
I. Observa los siguientes ejemplos:

La familia Pérez tiene algunas mascotas como: Perros, gatos, pericos y pollos; pero algunos de éstas mascotas pertenecen a la familia Castillo, pues ellos tenían: loros, perros, patos, pericos. ¿Qué animales serán?

$P = \{ \text{_____}, \text{_____}, \text{_____}, \text{_____} \}$



$$C = \{ \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}} \}$$

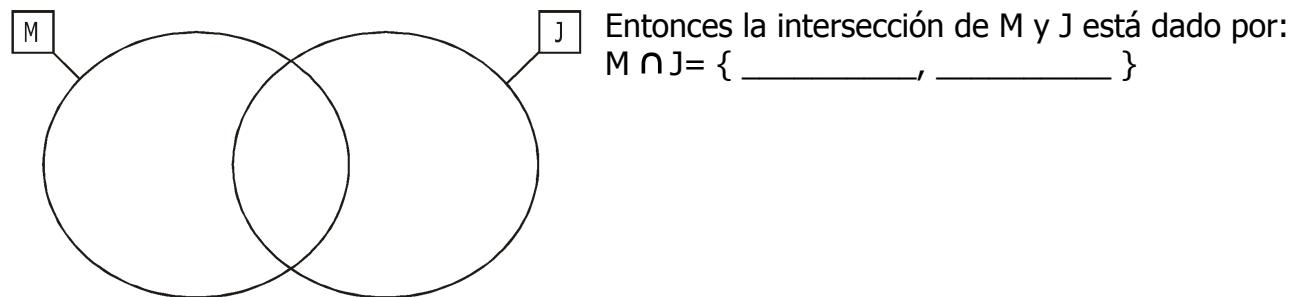


Entonces la intersección de P y C está dado por: $P \cap C = \{ \text{perros, pericos} \}$

II. Ahora te toca a ti.

Si: $M = \{ \text{manzana, naranja, pera, uva} \}$

$J = \{ \text{plátano, sandía, pera, manzana} \}$



Tarea domiciliaria:

Ahora en tu cuaderno realiza 10 ejemplos de intersección de conjuntos. ¡No te olvides de graficar y sombrear! ¡Tú puedes!