



Intersección de conjuntos

MATEMÁTICA
5^{TO} - KINDNESS

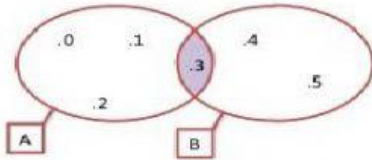
Alumno(a):

Fecha: 31 / 03 / 2020

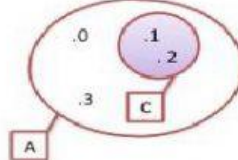
Nota:

Casos particulares de intersección

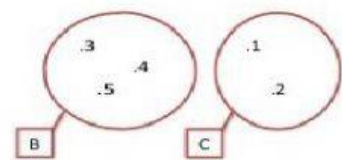
$A \cap B = \{3\}$



$A \cap C = \{1; 2\}$



$B \cap C = \{\}$



1. Observa el diagrama y determina por extensión cada conjunto. (4Ptos.)

A = {

B = {

C = {

D = {

E = {

$A \cap B = \{$

$A \cap C = \{$

$A \cap C \cap E = \{$

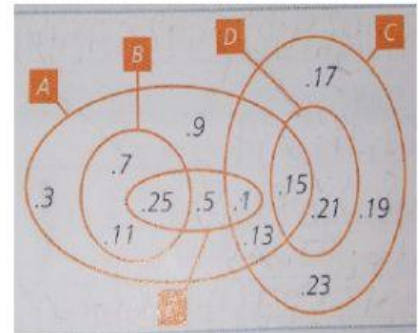
$B \cap E = \{$

$C \cap D = \{$

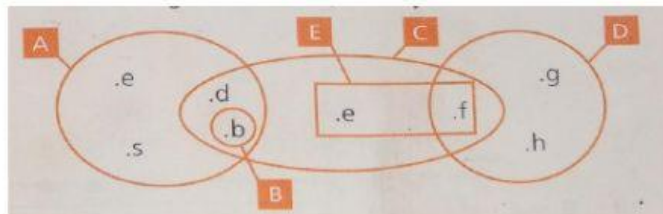
$A \cap B \cap E = \{$

$A \cap C \cap D = \{$

$D \cap E = \{$



2. Dado el diagrama escribe la intersección de: (4Ptos.)



a. $A \cap B = \{$

d. $B \cap C = \{$

f. $C \cap D = \{$

b. $E \cap B =$

e. $B \cap D = \{$

g. $E \cap D = \{$

c. $A \cap B \cap C = \{$

h. $E \cap C \cap D = \{$

3. Dados los conjuntos: $P = \{3; 6; 9\}$; $Q = \{p, e, r, ú\}$; $R = \{4; 5; 3\}$ y $S = \{6\}$
Escribe (V) si la expresión es correcta y (F) si no lo es. (4Ptos.)

a. $P \cap R = \{3\}$ (.....)

c. $Q \cap S = \{6\}$ (.....)

b. $R \cap S = \{ \}$ (.....)

d. $Q \cap R = \{e\}$ (.....)

4. Dados: $A = \{2^{x+1}/x \in \mathbb{IN}, 3 \leq x < 8\}$ $B = \{3^x/x \in \mathbb{IN}, 1 < x \leq 5\}$ $C = \{x/x \text{ es un dígito del número } 24\ 976\}$. Expresa por extensión cada uno, y construye su diagrama. Colorea la intersección. **Trabaja en hoja adicional.** (8Ptos.)

a. $A \cap B \cap C$

b. $B \cap C$

c. $A \cap C$

d. $A \cap B$

