



**Observa el video, para que refuerces tu aprendizaje, antes de realizar las actividades.**  
**Se recomienda que las operaciones las resuelva primero en su cuaderno**

**1. Escoge las palabras correctas para los conceptos de operaciones entre conjuntos.**

Conjunto formado por los elementos comunes y no comunes de ambos conjuntos.

Conjunto formado por los elementos comunes o repetidos de ambos conjuntos.

Es el conjunto formado por los elementos de A, pero que no pertenecen a B.

Conjunto formado por todos los elementos que no están en A.

**2. Dado los conjuntos, selecciona la respuesta correcta de las operaciones indicadas.**

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}; C = \{1, 2, 3\}; D = \{3, 4, 5\}$$

$C \cup D =$	{1, 2, 3, 4, 6}	{1, 2, 3, 4, 7}	{1, 2, 3, 4, 8}	{1, 2, 3, 4, 5}
$C \cap D =$	{1}	{2}	{3}	{4}
$D - C =$	{3, 4}	{4, 5}	{4, 2}	{1, 2}
$D^C =$	{1, 2, 6, 7}	{1, 2, 5, 6}	{4, 5, 6, 7}	{1, 2, 5, 7}

**3. Une con línea la operación entre conjuntos con la definición algebraica correcta.**

Unión	$\{x/x \in A \vee x \in B\}$
Intersección	$\{x/x \in A \wedge x \notin B\}$
Complemento	$\{x/x \in A \wedge x \in B\}$
Diferencia	$\{x/x \in U \wedge x \notin A\}$

**4. Dado los conjuntos, escribe la respuesta correcta de cada cardinalidad solicitada.**

$$U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}; E = \{1, 2\}; F = \{2, 3, 4\}; G = \{4, 5, 6, 7\} \text{ y } H = \{7\}$$

$N(U) =$	$N(E) =$	$N(F) =$
$N(E \cup F) =$	$N(E \cup H) =$	$N(E \cap F) =$
$N(F \cup G) =$	$N(G) =$	$N(F \cap H) =$
$N(E \cup G) =$	$N(F - G) =$	$N(H) =$

