

## Ejercicios de Matemática computacional:

1.  $A + AB = A$

Se saca factor común A

$$A(1+B) = A$$

Ley distributiva

Regla 2  $(1+B) = 1$

$$A * 1 = A$$

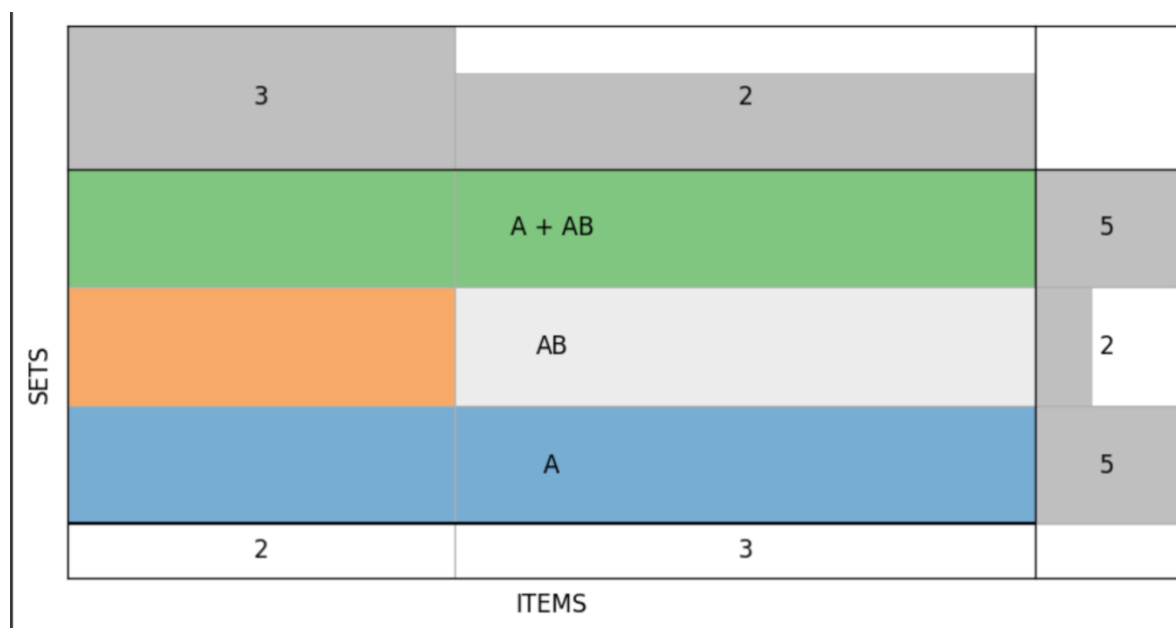
Regla 4  $A * 1 = A$

$$A = A$$

Tabla de verdad

A	B	AB	A+AB
0	0	0	0
0	1	0	0
1	0	0	1
1	1	1	1

Diagrama generado con Suppervenn



2.  $A + A'B = A+B$

Distributiva

$$(A + A') (A + B) = A+B$$

Ley del complemento

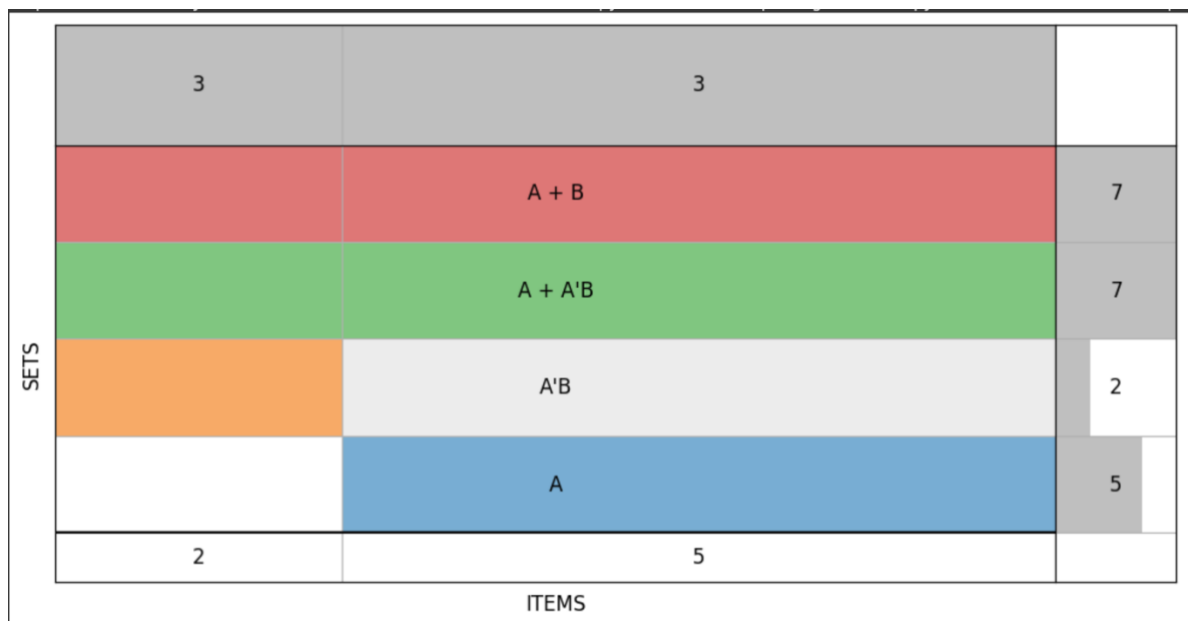
$$1 (A+B) = A+B$$

$$A+B = A+B$$

Tabla de verdad

A	B	A'	A'B	A+A'B	A+B
0	0	1	0	0	0
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1
1	1	0	0	1	1

Diagrama generado con supervenn



3.  $(A+B)(A+C) = A + BC$

Distributiva de A

$$AA + AB + AC + BC = A + BC$$

Regla 7:  $AA=A$

$$A + AB + AC + BC = A + BC$$

Regla 10:  $A+AB=A$

$$A + AC + BC = A + BC$$

Regla 10:  $A+AC=A$

$$A + BC = A + BC$$

Tabla de verdad:

A	B	C	A+B	A+C	(A+B)(A+C)	BC	A+BC
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	1	0	0	0
0	1	0	1	0	0	0	0
0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1	0	1
1	1	0	1	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1

Diagrama generado con supervenn

SETS	2	7	6	5	2	
		A + BC				4
			B ∩ C			1
		(A + B)(A + C)				4
			A + C			6
			A + B			5
			C			3
			B			3
			A			3
ITEMS						
	2	1	1	2	1	