



GRADO	PRIMARIA – 6TO.
ÁREA	MATEMÁTICA
COMPETENCIA	Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio
CAPACIDAD	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.
DESEMPEÑO	Establece relaciones entre los datos de una regularidad y los transforma en patrones de repetición

Proposiciones lógicas

FICHA N° 001

Mencionar correctamente una proposición lógica cuando es verdadera o falsa.
Se lee escribe: $v(p)$ y se lee: valor de la verdad de p .

Proposición lógica. - Viene a ser si un enunciado es verdadero (V) o falso (F).

Ejemplo:

1. Determina el valor de la verdad de la siguiente proposición lógica:

g : el pentágono tiene 5 lados

$$v(g) = V$$

Proposición lógica compuesta. - Son enunciados que expresan dos o más proposiciones simples unidas por conectivos lógicos.

Conectivos lógicos		
Nombre	Símbolo	Se lee
Negación	\sim	no
Conjunción	\wedge	y
Disyunción	\vee	o
Condicional	\rightarrow	si p entonces q
Bicondicional	\leftrightarrow	p si y solo q

2. Formar la proposición lógica compuesta de:
Manuel juega futbol y Leonardo practica tenis.

$$p \wedge q$$

Actividad

1. Determina el valor de la verdad de las siguientes proposiciones lógicas:

• f : La Paz es capital de Brasil: _____

• m : $4 \times 3 + 3^2 \geq 18$: _____

• t : 7 veces 8 es 56: _____

2. Escribe SI en caso que lo sea y NO en caso que no lo sea.

• Si Juan Carlos hace su tarea entonces aprueba su examen: _____

• Jean no juega en clase y hace su tarea: _____

• Sandra juega el campeonato de tenis o sale a caminar: _____