



COLEGIO PREMIUM

INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA

¡Educación Emprendedora con Visión Universitaria!

R.D.R. 1169

Curso: RAZONAMIENTO LÓGICO

5to Secundaria - 2020

TEMA N° 10

PROPOSICIONES CATEGÓRICAS

- Formalizar "No muy pocos catedráticos son principales"
a) $\forall x(Cx \rightarrow \neg Px)$ b) $\neg \exists x(Cx \vee Px)$
c) $\forall x(Px \rightarrow \neg Cx)$ d) $\neg \exists x(Cx \wedge Px)$
e) $\neg \exists x(Cx \rightarrow Px)$
- La formalización de: "Sin duda ninguna empresa peruana no es no productiva", (Siendo A: Empresas peruanas, B: Empresas productivas).
a) $\neg \forall x(Ax \rightarrow \neg \neg Bx)$
b) $\neg \forall x(Ax \rightarrow \neg Bx)$
c) $\neg \forall x(Ax \rightarrow Bx)$
d) $\exists x(Ax \wedge \neg Bx)$
e) $\neg \forall x(\neg Bx \rightarrow \neg Ax)$
- El equivalente de, "No hay playas que no estén contaminadas", es:
1) Todas las playas están contaminadas.
2) Ninguna playa no está contaminada.
3) Ninguna playa está no contaminada.
4) Todo lo contaminado es playa.
5) Todo lo no contaminado es playa
Son ciertas:
a) 1,3 b) 2,3 c) 2,3,4 d) Sólo 3 e) 1,2,4,5
- La formalización de: "Es objetablemente falso que nadie sea infiel", (considerar la clase F: fieles)
a) $\neg \neg \forall x(\neg \neg Fx)$ b) $\neg \forall x(Fx)$
c) $\neg \neg \forall x(\neg \neg Fx)$ d) $\neg \neg \forall x(Fx)$ e) $\forall x(Fx)$
- El equivalente de "MoH" es:
a) MaH b) $\neg(MaH)$ c) $\neg(HaM)$
d) $\bar{M}iH$ e) b y d
- Relacionar las proposiciones y sus tipos.
I) Hay conductores térmicos que son metales.
II) Todas las playas peruanas son públicas.
III) Ningún político es idealista.
IV) La mayoría de conectores lógicos no son monádicos.
A. Universal afirmativa
B. Particular negativa
C. Particular afirmativa
D. Universal negativa
- a) IA - IID - IIIC - IVB b) IA - IIC - IIID - IVB
c) IA - IIC - IIIB - IVD d) IC - IIA - IIIB - IVD
e) IC - IIA - IIID - IVB
- La contraria de la contradictoria de la subcontraria de "Algún S no es P", es:
a) Algún S es P b) Todo P es S
c) Ningún S es P d) Algún S no es P e) Todo S es P
- La subalternante de la contradictoria de la subalternante de la fórmula $\exists x(Sx \wedge Px)$ es:
a) $\forall x(Sx \rightarrow Px)$ b) $\forall x(Sx \rightarrow \neg Px)$
c) $\exists x(Sx \wedge \neg Px)$ d) No tiene e) $\exists x(Sx \wedge Px)$
- La contradictoria de la subcontraria de "Algunos idealistas no son filósofos", es:
a) Ningún idealista no es filósofo.
b) Ningún filósofo es idealista.
c) Los filósofos son no idealistas.
d) b y c
e) a, b y c
- La objeción de la conversa simple de: "Ningún escritor es apolítico", es:
a) Ningún apolítico es no escritor.
b) Todo político es un escritor.
c) Algún político es escritor.
d) La mayoría de apolíticos son escritores.
e) Varios apolíticos no son escritores.
- De las proposiciones:
I) Toda inferencia es tautología.
II) Algunas tautologías son inferencias.
III) Ninguna inferencia es no tautología.
Podemos decir que:
1) I es la conversa de II
2) II es la conversa de I
3) II es la obversa de I
4) III es la obversa de I
5) III es la subalterna de II
Son ciertas:
a) 1,3 b) 1,3,5 c) 1,4 d) 2,4 e) 3,5
- El subalterno de la negación de la conversa de, "Todos los marineros son buenos nadadores", es:
a) Algunos buenos nadadores son marineros.
b) Ningún buen nadador es marinero.
c) La mayoría de buenos nadadores no son marineros.
d) La mayoría de marineros no son buenos nadadores.
e) Varios no marineros no son buenos nadadores.

