

Actividades proposiciones compuestas

\Rightarrow , \Leftrightarrow



Actividad 1: proposiciones compuestas

1. Evaluar el valor de cada proposición compuesta.
 - a. 3 es un número primo **y** es un número impar ().
 - b. El 6 es un número compuesto **o** es un número primo ().
 - c. El sol es una estrella **e** irradia luz propia ().
 - d. Marzo tiene 32 días **o** 30 días ().
 - e. Los gatos son voladores **y** tienen plumas ().
2. Determinar que elemento o palabra entre las llaves hacen verdadera la proposición
 - a. M es un mamífero **o** M puede volar. M=(vaca, perro, águila)
 - b. X es un país **y** su capital es Tokyo. X=(Iran, Peru, Japón, China)
 - c. F es un cuadrilátero **y** se conforma de dos lados paralelos. F=(circulo, cuadrado, pentagono)
 - d. Z tiene 2 divisores **y** Z es menor que 7. Z=(1,4,5,7)

LISTO!!!! A CAMELLAR!!!

Actividad 2: proposiciones compuestas

1. Evaluar el valor de cada proposición compuesta.
 - a. Si un ángulo es de 30 grados, entonces su suplemento es 150 grados ().
 - b. Si $2 \times 3 = 6$, entonces 6 es divisor de 8 ().
 - c. Si 50 grados es un ángulo recto, entonces su complemento es 180 grados ().
 - d. Los gatos son voladores si y solo si tienen plumas ().
 - e. Un oso de anteojos es mamífero si y solo si tiene escamas de pescado ().
 - f. Un cuadrilátero tiene 4 ángulos interiores si y solo si tiene 6 vértices ().
2. Determinar que elemento o palabra entre las llaves hacen verdadera la proposición
 - a. Si M es un felino entonces M es mamífero. $M = \{\text{murciélago, gato, águila}\}$
 - b. F es un cuadrilátero si y solo si tiene cuatro lados. $F = \{\text{circulo, trapecio, hexágono}\}$
3. Con las proposiciones simples, relaciónalas en una proposición compuesta de modo que aparezcan los conectores “Si,... entonces” y “si y solo si”.

p : Los fraccionarios son finitos.
 q : La tierra es de extensión finita.
 r : Todo número es divisible por 7.
Construir 4 proposiciones compuestas.

Menos Bulla! Mas camello!