

Examen de práctica 2 - 6to y 1ro

Ana Camila Cuevas González*

22 de mayo de 2023

1. Un entero positivo es "jerezano" si sus dígitos son solo 2, 0, 1 o 7, y tiene entre ellos al menos un 2, al menos un 0, al menos un 1 y al menos un 7. Encuentra el menor número jerezano que es múltiplo de 20 y 7.
2. Encontrar todos los enteros positivos n tal que $n + 109$ sea múltiplo de $n + 28$.
3. Sea ABCDE un pentágono regular. Llamemos P a la intersección de las prolongaciones de los lados AB y DE. Sean Q, R puntos fuera del pentágono tales que DEQR es paralelogramo con todos sus lados iguales y con EG paralelo a AB. ¿Cuánto vale el ángulo RPQ?

*Email: camypowerr@gmail.com