

TAREA
ONMAS Morelos
Tercero de Secundaria

1. Encuentra todos los múltiplos de 6 con exactamente 6 divisores.
2. Sea $ABCD$ un paralelogramo con los vértices en ese orden, en el sentido de las manecillas del reloj. Sean L y M los puntos medios de AB y CD . Sean P y Q las intersecciones de BD con AM y LC respectivamente. Demuestra que $BP = 2PD$. Demuestra que $BQ = QP = PD$.
3. Se escriben todos los números capicúas impares de cinco cifras. Calcular la suma de todos esos números (un número capicúa es aquel que se lee igual de izquierda a derecha, que de derecha a izquierda, por ejemplo: 121 ; 35653 ; 4004).
4. ¿De cuántas formas distintas se pueden distribuir 27 libros distintos entre Andrés, Benito y Carlos de modo que entre Andrés y Benito tengan el doble de libros que tiene Carlos?