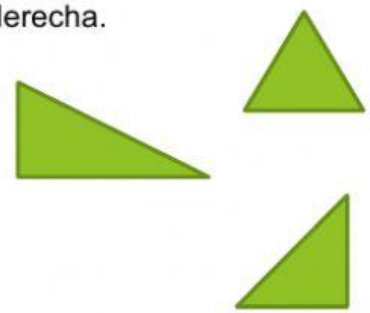
Matemáticas 3

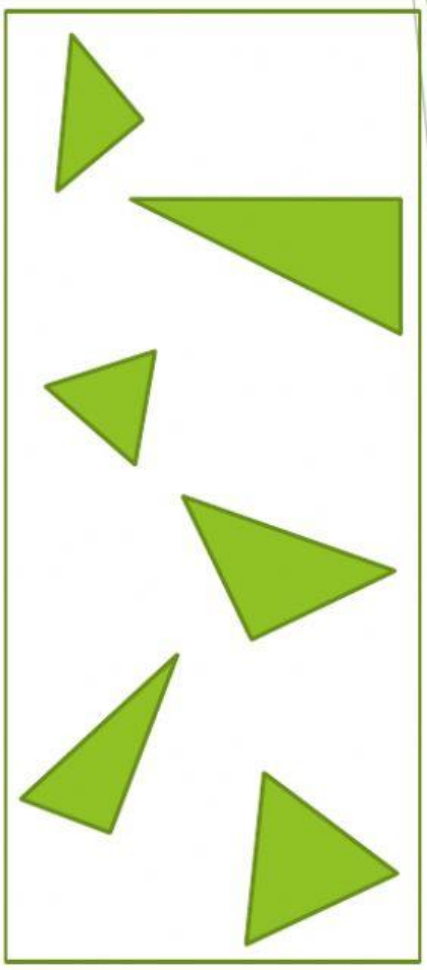
Construcción de figuras Congruentes o Semejantes

Nombre: _____ **Grupo:** ____ **N.L.** ___

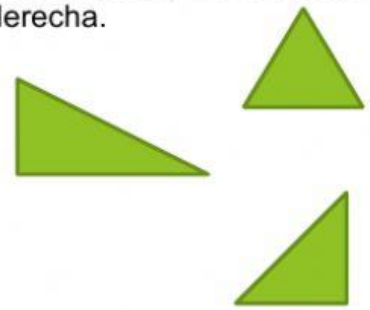
APRENDIZAJE ESPERADO: Resuelve problemas de congruencia y semejanza que implican utilizar estas propiedades en triángulos o en cualquier figura

I. Une cada uno de los siguientes triángulos mediante una línea con el triángulo ***semejante*** que le corresponde y se encuentra en el recuadro de la derecha.

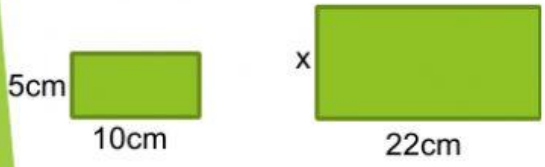




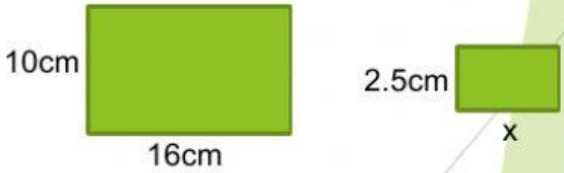
II. Une cada uno de los siguientes triángulos mediante una línea con el triángulo ***congruente*** que le corresponde y se encuentra en el recuadro de la derecha.



III. Encuentra el ancho x de la pantalla más grande, si los dos rectángulos son semejantes. x = ____ cm



IV. Si se quiere reducir una fotografía tamaño postal conservando sus proporciones. ¿Cuál es el valor de x? ____ cm



V. Los lados homólogos de dos triángulos semejantes están a razón de 1:4. Si el área del triángulo menor mide 20cm^2 ¿Cuál es la magnitud del área del triángulo mayor?

A = ____ cm^2

VI. Los lados homólogos de dos pentágonos semejantes están a razón de 1:5. Si el área del pentágono mayor mide 375cm^2 ¿Cuál es la magnitud del área del pentágono menor?

A = ____ cm^2

LIVEWORKSHEETS