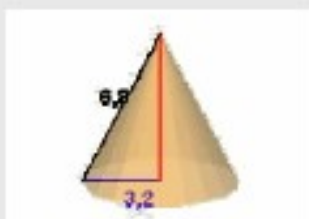
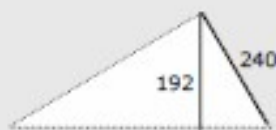
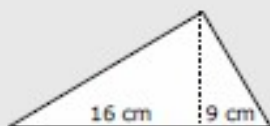
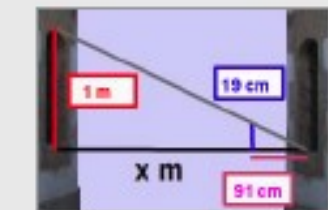
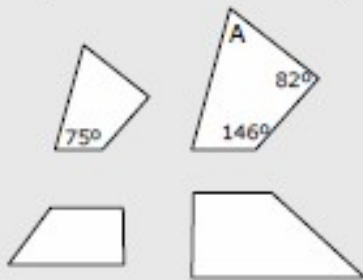
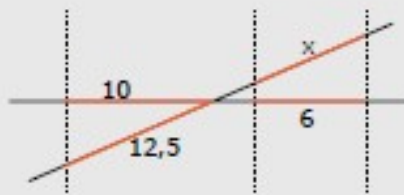


## FICHA DE EJERCICIOS DE SEMEJANZA (4º ESO)



1. Aplica la semejanza para calcular el valor de  $x$ .
2. Sabiendo que los ángulos de un cuadrilátero suman  $360^\circ$ , calcula el ángulo  $A$ .
3. Los polígonos de la figura, ¿son semejantes?
4. Como la ventana de la casa de enfrente es igual que la mía puedo saber su altura, y con la visual de una varilla calcular la anchura de la calle. Cálculala.
5. Si los lados de un triángulo miden 6, 8 y 11 cm, ¿qué tipo de triángulo es?
6. Calcula el perímetro de un triángulo rectángulo en el que las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa miden 16 y 9 cm.
7. En un triángulo rectángulo un cateto mide 240 cm y la altura sobre la hipotenusa 192 cm, ¿cuánto mide la hipotenusa?
8. Calcula el área de un triángulo rectángulo en el que las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa miden 64 y 36 cm.
9. La generatriz de un cono recto mide 6,8 cm y el radio de la base 3,2 cm. Halla la altura de un cono semejante a éste realizado a escala 1:2.
10. Calcula la superficie en  $m^2$  de un piso del que tenemos un plano a escala 1:300, si el piso en el plano ocupa  $17\text{ cm}^2$ .