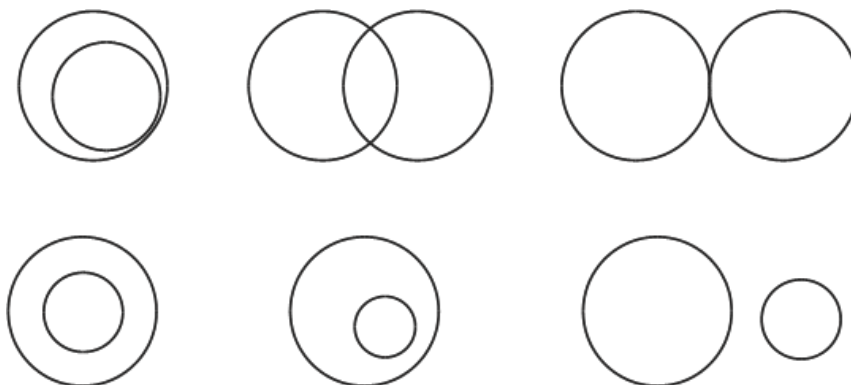


NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____

FICHA TEMA 2: ESPEJOS, ÁNGULOS Y POLÍGONOS

1. ¿Qué posición relativa tienen entre sí estas circunferencias?

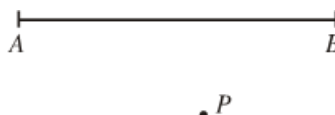


2. Completa:

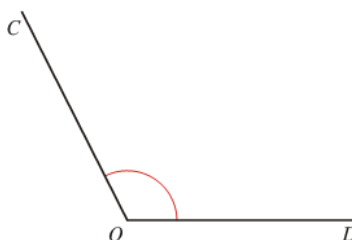
- Las bisectrices de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- Las mediatrices de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- Las medianas de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- El centro de la circunferencia circunscrita a un triángulo es el punto en que se cortan las...
- El centro de la circunferencia inscrita a un triángulo es el punto en que se encuentran las...

3. Traza tres rectas a , b y c de forma que a sea perpendicular a b y que b sea perpendicular a c . ¿Cómo son entre sí las rectas a y c ?

4. Traza la mediatriz del segmento AB . ¿Qué debe cumplir el punto P para formar parte de la mediatriz de dicho segmento?



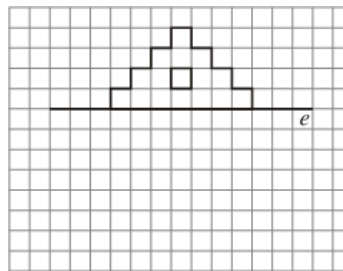
5. Traza la bisectriz de este ángulo. ¿Qué propiedad tienen los puntos de la bisectriz?



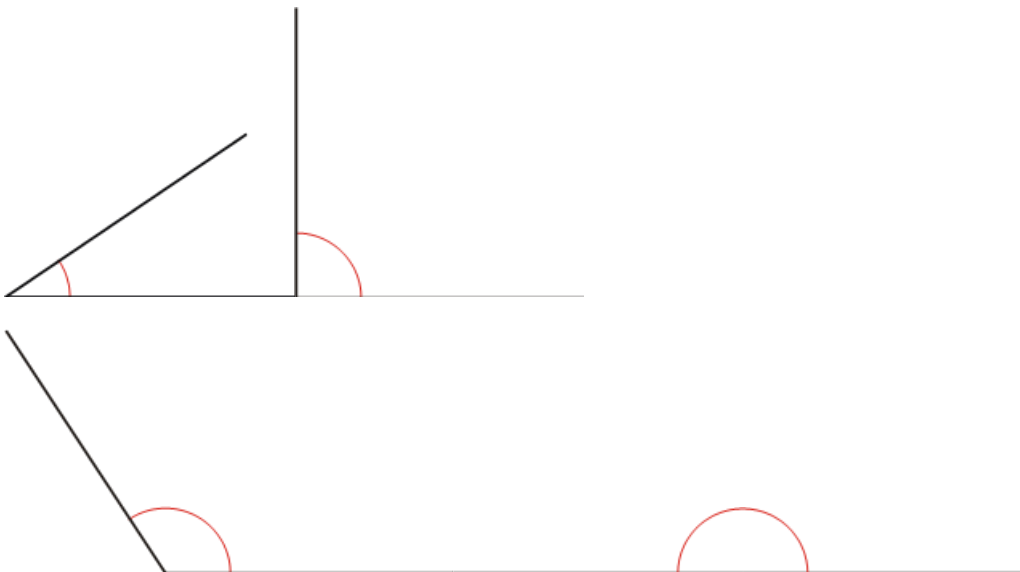
6. ¿Tiene algún eje de simetría esta figura? En caso afirmativo, trázalo.



7. Completa la siguiente figura para que sea simétrica respecto del eje señalado:

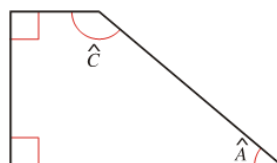


8. Nombra cada uno de estos ángulos según su abertura:

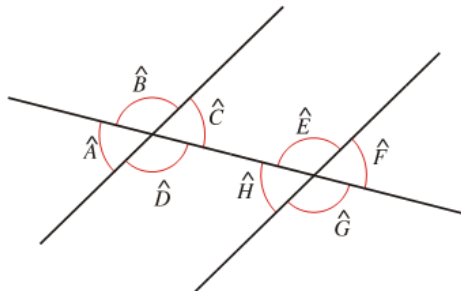


9. Construye, utilizando el transportador, un ángulo de 45° y un ángulo de 135° .

10. Calcula el valor del ángulo C en esta figura, sabiendo que el ángulo A mide 40° .

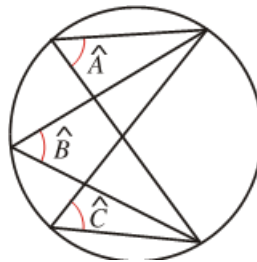


11. Observa la ilustración y completa:

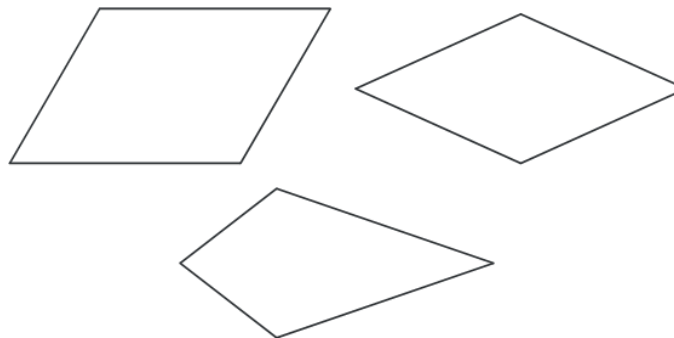


\hat{A} y \hat{C}	\hat{A} y \hat{F}	\hat{D} y \hat{E}	\hat{G} y \hat{B}	\hat{B} y \hat{E}
Opuestos por el vértice				

12. Como son entre sí los ángulos A, B y C



13. Traza los ejes de simetría de estos cuadriláteros, en el caso de que los tengan:



14. Traza los ejes de simetría de estos polígonos. ¿Cuántos ejes de simetría tiene un polígono regular?



15. Traza una circunferencia de 3 cm de radio y una recta que pase a 4 cm del centro de la circunferencia. ¿Tienen algún punto en común la recta y la circunferencia? ¿Qué posición relativa ocupa la recta con relación a la circunferencia?