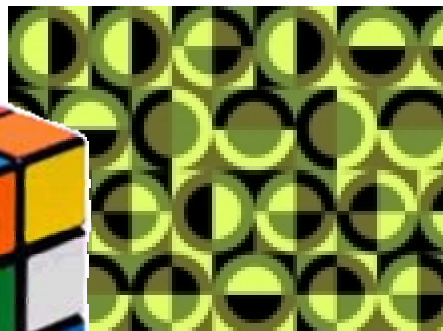




## Para practicar

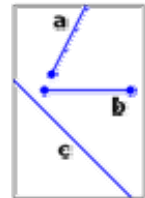
1. Si dos rectas tienen un punto en común ¿cuál es su posición relativa? ¿Y si son dos puntos comunes? ¿Y si no tienen ninguno?
2. Si  $m$  es la mediatriz del segmento  $AB$  y  $D$  es un punto de la recta  $m$  cuál es la distancia de  $D$  a  $A$ , sabiendo que la distancia de  $D$  a  $B$  es  $5,52$ ?
3. Clasifica los ángulos de  $0^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $135^\circ$ ,  $180^\circ$  y  $225^\circ$  según su amplitud y según su comparación con los ángulos agudo y llano.
4. Dado un ángulo de amplitud  $37^\circ$  ¿cuál es la amplitud de su complementario? ¿Y la de su suplementario?
5. De qué amplitud son los cuatro ángulos que se obtienen al trazar la recta bisectriz de un ángulo de  $170^\circ$ ?
6. Realiza la siguiente operación con ángulos:  $95^\circ + 124^\circ - 24^\circ$
7. Realiza la siguiente operación con ángulos:  $3 \cdot 27^\circ + 5 \cdot 19^\circ$
8. Realiza la siguiente división:  $52^\circ : 4$
9. Realiza la siguiente operación:  $128^\circ 28' 23'' + 91^\circ 32' 49''$
10. Realiza la siguiente operación:  $330^\circ 32' 43'' - 83^\circ 56' 47''$
11. Realiza la siguiente operación:  $31^\circ 38' 9'' \cdot 7$
12. Realiza la siguiente operación:  $117^\circ 15' 34'' : 8$
13. Realiza con regla y compás la construcción geométrica de una recta perpendicular a otra.
14. Realiza con regla y compás la construcción geométrica de una recta paralela a otra.
15. Realiza con regla y compás la construcción geométrica de la mediatriz de un segmento.
16. Realiza con regla y compás la construcción geométrica de la bisectriz de un ángulo.
17. Realiza con regla y compás la construcción geométrica del punto simétrico con respecto a una recta.



## Autoevaluación



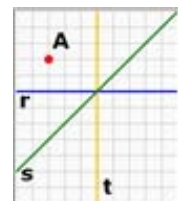
1. Relaciona cada elemento con su nombre correspondiente.



2. Indica la posición relativa de los pares de rectas.



3. Si una recta es perpendicular a otras dos rectas, ¿cómo son estas dos rectas entre sí?
4. ¿Cómo se llama la recta perpendicular a un segmento y que lo divide en dos partes iguales?
5. Señala el punto simétrico de A con respecto a cada uno de los ejes r, s y t.



6. En cuántos ángulos queda dividido el plano al trazar dos rectas secantes?
7. Calcula la amplitud del complementario y del suplementario del ángulo de  $64^\circ$ .
8. ¿Cómo son entre sí las bisectrices de dos ángulos suplementarios?
9. Calcula el resultado de sumar los ángulos de  $17^\circ$ ,  $36^\circ$  y  $42^\circ$ .
10. Calcula el resultado de la operación con ángulos que se indica:  $2 \cdot 138^\circ - (53^\circ + 16^\circ)$