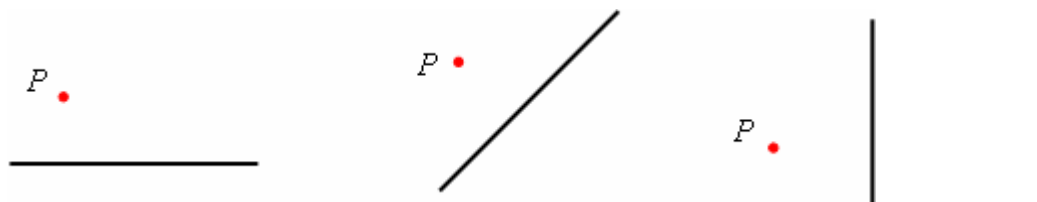


Tema 11. (I) Rectas y ángulos

Autoevaluación

1. Traza una recta perpendicular y otra paralela a cada una de las siguientes rectas, desde el punto P.



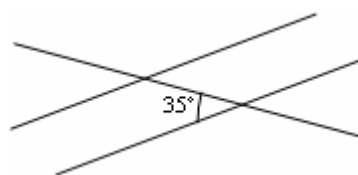
2. Para cada uno de los ángulos siguientes, dibuja su opuesto por el vértice y su complementario.



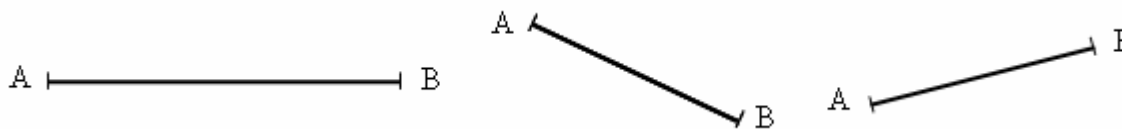
3. Dibuja un ángulo de 90º y, a partir de él a mano alzada, ángulos que midan: 45º; 22,5º; 30º; 60º. Una vez dibujados, mide con el transportador la mayor o menor exactitud de tus dibujos. Si tu resultado ha sido malo, vuelve a dibujar los mismos ángulos.

4. Con ayuda de un transportador dibuja ángulos que midan: 20º; 35º; 55º; 70º. ¿Entre los ángulos anteriores, ¿hay algunos que sean complementarios? Si es así, dibújalos consecutivamente y comprueba que dan lugar a un ángulo recto.

5. En la siguiente figura las rectas paralelas y la secante determinan ocho ángulos. Si el que se indica mide 35º, ¿cuántos grados mide cada uno de los siete ángulos restantes?



6. Traza la mediatriz de cada uno de los siguientes segmentos.



7. Traza la bisectriz de cada uno de los siguientes ángulos.



8. Expresa en minutos los siguientes ángulos medidos en grados.

- a) 10º b) 13º c) 57º d) 0,5º e) 5,7º

9. Expresa en grados los siguientes ángulos medidos en minutos.

- a) 180' b) 540' c) 830' d) 1215' e) 288'

10. Halla las siguientes operaciones con ángulos:

- a) 32º + 49º b) 102º - 78º c) 45º - 17º + 29º d) 63,3º + 18,9º

11. Halla las siguientes operaciones con ángulos:

- a) (32º 18') + (20º 22')
- b) (62º 35') + (17º 46')
- c) (45º 24') - (17º 17')
- d) (63º 17') - (17º 25')