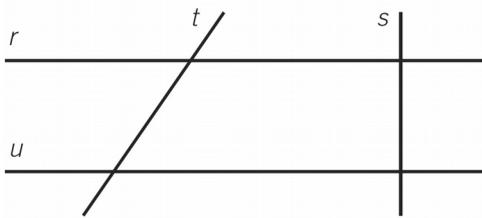


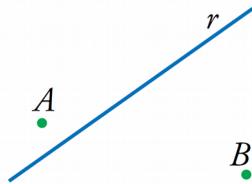
- 1) Dibuja una recta y marca tres puntos. ¿Cuántas semirrectas y segmentos se forman?
- 2) Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas:
 - a) La mediatriz divide un ángulo en dos partes iguales.
 - b) La distancia de un punto a una recta se mide en la perpendicular a la recta que pasa por el punto.
 - c) Dos rectas secantes tienen un punto de intersección.
 - d) Un plano sólo contiene cuatro rectas.

3) En cada uno de los siguientes apartados determina la posición relativa de las rectas que se indican:



- a) r y t
- b) r y s
- c) u y t
- d) r y u

4) ¿Halla razonadamente el punto de la recta r que dista lo mismo de A que de B ?



- 5) Clasifica los siguientes ángulos en agudos, rectos, obtusos o llanos:

a) 179° es un ángulo	b) 180° es un ángulo
c) 69° es un ángulo	d) 45° es un ángulo
- 6) Completa las siguientes frases:
 - a) Un ángulo de 45° es un ángulo y un ángulo de 160° es
 - b) El ángulo complementario a 30° tiene un valor de
 - c) El ángulo suplementario a 40° tiene un valor de
 - d) El ángulo opuesto por el vértice a un ángulo de 60° tiene un valor de

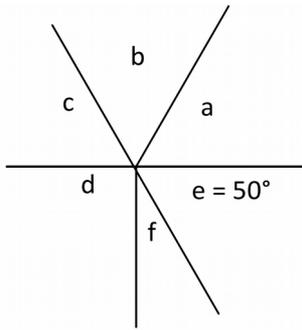
Soluciones:



Hay 6 semirrectas ya que cada punto da lugar a dos semirrectas. Se forman tres segmentos: \overline{AB} , \overline{BC} y \overline{AC}

- 2) a) Falsa b) Verdadera c) Verdadera d) Falsa
- 3) a) r y t son secantes. b) r y s son perpendiculares c) u y t son secantes. d) r y u son perpendiculares.
- 4) Es el punto de corte de la mediatriz del segmento \overline{AB} con la recta r
- 5) a) Obtuso b) Llano c) Agudo d) Agudo
- 6) a) Agudo. Obtuso b) 60° c) 120° d) 60°

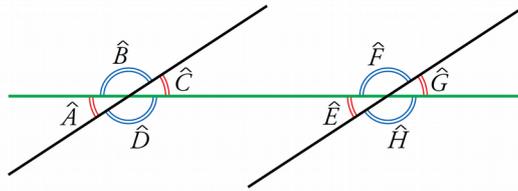
1) Observa esta figura e indica utilizando sus letras los ángulos que se piden:



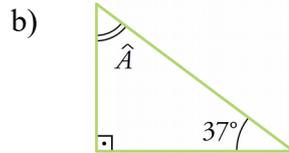
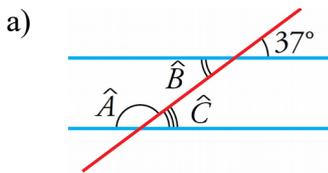
- i) El ángulo f mide
- ii) El ángulo c mide
- iii) La suma de los ángulos a y b es
- iv) Los ángulos y son complementarios.
- v) Los ángulos y son consecutivos.

2) De estos ángulos, di dos que sean iguales por ser:

- a) Opuestos por un vértice.
- b) Correspondientes.
- c) Alternos internos.
- d) Alternos externos.



3) Calcula el valor del ángulo o de los ángulos que se piden en cada figura:



4) Dibuja dos ángulos agudos que tengan los lados perpendiculares. ¿Cómo son estos ángulos?

5) Dibuja un cuadrado y sus diagonales. ¿Cómo son los ángulos que forman las diagonales?

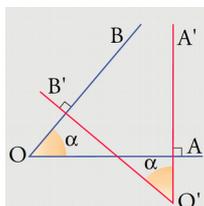
Soluciones:

1) i) 40° ii) 50° iii) 130° iv) e y f v) Por ejemplo: a y b, b y c, e y a...

2) a) $\hat{A} = \hat{C}; \hat{B} = \hat{D}; \hat{E} = \hat{G}; \hat{F} = \hat{H}$ b) $\hat{A} = \hat{E}; \hat{C} = \hat{G}; \hat{B} = \hat{F}; \hat{D} = \hat{H}$ c) $\hat{C} = \hat{E}; \hat{D} = \hat{F}$ d) $\hat{A} = \hat{G}; \hat{B} = \hat{H}$

3) a) $\hat{B} = 37^\circ; \hat{C} = 37^\circ; \hat{A} = 180^\circ - 37 = 143^\circ$ b) $\hat{A} = 180^\circ - 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$

4) Son ángulos iguales:



5) Son ángulos rectos:

