



Ejercicios de Rectas y ángulos

Vídeo 1

- 1) Dibuja dos puntos de forma que el segmento que los une no sea vertical ni horizontal.
- 2) Dibuja un punto P , y desde P , dibuja en un mismo dibujo cuatro semirrectas de forma que una sea horizontal, otra vertical, y las otras dos no sean horizontales ni verticales.
- 3) Dado un punto P , ¿Cuántas semirrectas tienen por origen dicho punto? ¿Cuántas semirrectas horizontales tienen por origen dicho punto? ¿Cuántas semirrectas verticales tienen por origen dicho punto?

Vídeo 2

- 4) Dibuja una recta horizontal r , y a partir de esta, tres rectas que sean, una paralela, otra secante y otra coincidente con r .
- 5) Dibuja una recta vertical r , y a partir de esta, tres rectas que sean, una paralela, otra secante y otra coincidente con r .
- 6) Dibuja una recta r que no sea horizontal ni vertical, y a partir de esta, tres rectas que sean, una paralela, otra secante y otra coincidente con r .

Vídeo 3

- 7) Usando un transportador, dibuja los siguientes ángulos e indica si estos son agudos o obtusos: 30° , 45° , 120° , 10° , 185° , 60° , 135° , 150° .
- 8) Dibuja dos ángulos agudos y dos ángulos obtusos, y obtén cuánto miden usando un transportador.
- 9) Dibuja, usando un transportador, un ángulo que mida 70° . Borra entonces alguna de los lados del ángulo, de forma que la semirrecta resultante no sea horizontal. Alarga entonces dicha semirrecta de forma que tengas una recta, dibuja entonces una recta perpendicular a dicha recta.
- 10) Dibuja un ángulo nulo, un ángulo recto y un ángulo llano donde ningunos de los lados sea ni horizontal ni vertical.

Vídeo 4

- 11) Obtén la forma compleja de los ángulos: $48,67^\circ$, $178,15^\circ$, $2,13^\circ$
- 12) Obtén la incompleja de los ángulos: $54^\circ 54' 24''$, $92^\circ 40' 12''$, $165^\circ 55' 30''$,

Vídeo 5

- 13) Indica cuánto miden los ángulos complementarios de 20° , 45° , 60° , 76° , 13° .

- 14) Indica cuánto miden los ángulos suplementarios de 20° , 45° , 135° , 147° , 26° .
- 15) Dibuja, usando un transportador, un ángulo de 50° , e indica cuál sería su ángulo complementario.
- 16) Dibuja, usando un transportador, un ángulo de 40° , e indica cuál sería su ángulo suplementario.
- 17) Dibuja, usando un transportador, un ángulo de 150° , e indica cuál sería su ángulo suplementario.

Vídeo 6

- 18) Si un segmento mide 5 m, ¿cuál sería la distancia de sus vértices al punto medio de dicho segmento?
- 19) Dibuja un segmento vertical, y usando un compás, obtén la mediatriz de dicho segmento.
- 20) Dibuja un segmento que no sea horizontal ni vertical, y usando un compás, obtén la mediatriz de dicho segmento.
- 21) Usando un transportador, dibuja un ángulo que mida 40 grados. Dibuja entonces, usando un compás, la bisectriz de dicho ángulo. Indica, sin medirlos con el transportador, cuánto miden los ángulos que forman cada uno de los lados con la bisectriz..