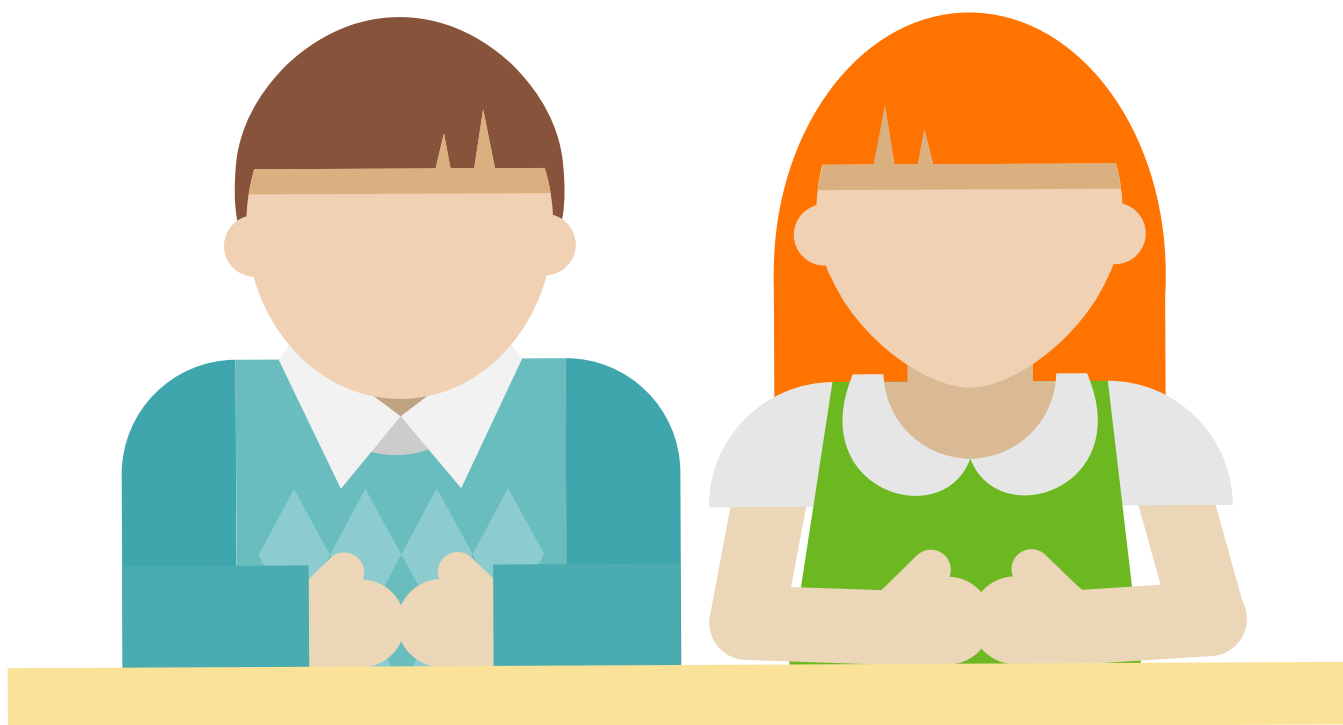




Guía para el estudiante



Rectas perpendiculares

Guía realizada por

Jefferson Bustos
Profesional en Matemáticas



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Una de las nociones básicas de la Geometría Plana o Euclidiana afirma que “Todos los ángulos rectos son iguales entre sí”. Aunque parezca muy obvio, de allí surgen varias preguntas: ¿Qué es un ángulo? ¿Qué es un ángulo recto?

Para responder a dichas preguntas, la siguiente actividad te propondrá realizar ciertos ejercicios con el fin de darles respuesta:

1. Sobre un plano de papel ubica dos puntos A y B. Construye la recta AB.
2. Entre A y B, escoge un punto cualquiera. Llámalo O
3. Construye una nueva recta que corte a la Recta AB por el punto O.
4. Ubica dos puntos en la nueva recta C y D, de tal manera que el punto O quede entre ellos.
5. Colorea de amarillo en espacio delimitado entre las semirrectas OA y OC
6. Colorea de azul el espacio entre las semirrectas OC y OB
7. Colorea de rojo el espacio entre las semirrectas OB y OD
8. Colorea de verde el espacio entre las semirrectas OA y OD.
9. ¿Cómo se llaman los ángulos que forman las rectas perpendiculares?
 - a. ¿Qué relación tiene el espacio rojo y el amarillo?
 - b. ¿Qué relación tiene el espacio verde y azul?
 - c. Un ángulo es la parte del plano comprendida entre dos semirrectas que tienen el mismo punto de origen. ¿Cuál es el color del ángulo cuyas semirrectas son OC y OB? ¿Cuál es el punto de origen?
 - d. Un ángulo se denota con el símbolo y después de ello las letras de los tres puntos que lo conforman con el vértice en el centro. Es decir, el ángulo de color amarillo se escribe así: BOC. ¿Cómo se escriben los demás ángulos en el plano?
10. Escribe si es falso o verdadero



Rectas perpendiculares

- Siempre dos rectas se cortan en un solo punto____
- Las rectas perpendiculares son aquellas que se cortan en un solo punto____
- Un ángulo recto surge de las rectas perpendiculares____
- Los ángulos opuestos tienen la misma amplitud.____



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org