

Rectas paralelas y perpendiculares a rectas paralelas a los ejes

- * Las rectas paralelas a una recta paralela al eje de abscisas también son paralelas al eje de ordenadas. Véase la figura 1.
- * Las rectas paralelas a una recta paralela al eje de ordenadas también son paralelas al eje de abscisas. Véase la figura 2.
- * Las rectas perpendiculares a una recta paralela al eje de ordenadas son paralelas al eje de abscisas. Véase la figura 3.
- * Las rectas perpendiculares a una recta paralela al eje de abscisas son paralelas al eje de ordenadas. Véase la figura 4.

Figura 1	Figura 2	Figura 3	Figura 4
Las rectas de color naranja son paralelas a la recta de color azul		Las rectas de color naranja son perpendiculares a la recta de color azul	

Ejemplos

- ① Averigua la ecuación de la recta «s» que es paralela a la recta «r» y que pasa por el punto A. Datos: $r \equiv y = -2$; $A = (-2, 1)$. Solución: $s \equiv y = 1$
- ② Averigua la ecuación de la recta «w» que es perpendicular a la recta «t» y que pasa por el punto B. Datos: $t \equiv y = 1$; $B = (-2, -1)$. Solución: $w \equiv x = -2$
- ③ Averigua la ecuación de la recta «e» que es paralela a la recta «z» y que pasa por el punto C. Datos: $z \equiv x = -1$; $C = (2, 1)$. Solución: $e \equiv x = 2$
- ④ Averigua la ecuación de la recta «h» que es perpendicular a la recta «g» y que pasa por el punto D. Datos: $g \equiv x = -2$; $D = (2, -1)$. Solución: $h \equiv y = -1$

Ejemplo 1	Ejemplo 2	Ejemplo 3	Ejemplo 4