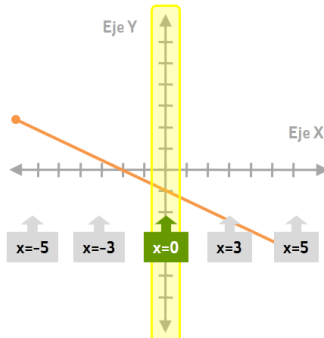


Funciones (puntos de corte)

CORRECCIÓN
educa3d.com/c/74.html

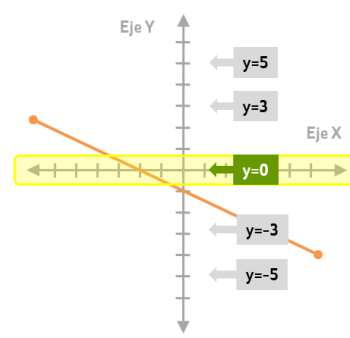
TEORÍA

Punto de corte del eje Y



Si nos fijamos en el eje Y, la recta corta este eje cuando $x=0$. Por lo tanto, el punto será: $(0, _)$

Punto de corte del eje X



Si nos fijamos en el eje X, la recta corta este eje cuando $y=0$. Por lo tanto, el punto será: $(_, 0)$

1. Función tipo $y = mx + n$

1.1 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -\frac{1}{2}x - 1$

1. Eje Y \rightarrow Condición " $x=0$ ": $\rightarrow y = -\frac{1}{2}(_) - 1 = _ \rightarrow (0, _)$

Sol.: Corta eje Y en $(0, 0)$ Corta eje Y en $(_, 0)$

2. Eje X \rightarrow Condición " $y=0$ ": $\rightarrow _ = -\frac{1}{2}x - 1$

Sol.: No corta eje X Corta eje X en $(0, 0)$ Corta eje X en $(_, 0)$

Nota: Puedes comprobar la solución ya que coincide con el gráfico de la AYUDA.

1.2 Averigua los puntos de corte de la función: $y = x + 3$

1.3 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -x + 2$

1.4 Averigua los puntos de corte de la función: $y = 2x - 1$

2. Función tipo $y = mx$

2.1 Averigua los puntos de corte de la función: $y = 2x$

1. Eje Y \rightarrow Condición " $x = 0$ ": $\rightarrow y = 2 \cdot (_) = _ \rightarrow (0 , _)$

Sol.: Corta eje Y en $(0 , 0)$ Corta eje Y en $(_ , 0)$

2. Eje X \rightarrow Condición " $y = 0$ ": $\rightarrow _ = 2x$

Sol.: No corta eje X Corta eje X en $(0 , 0)$ Corta eje X en $(_ , 0)$

2.2 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -x$

2.3 Averigua los puntos de corte de la función: $y = 3x$

- 2.4 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -\frac{1}{2}x$

3. Función tipo $y = n$

- 3.1 Averigua los puntos de corte de la función: $y = 2$

1. Eje Y \rightarrow Condición "x=0": $\rightarrow y = \underline{\quad}$ $\rightarrow (0, \underline{\quad})^*$ *¡Error frecuente!*

Sol.: Corta eje Y en (0,0) Corta eje Y en ($\underline{\quad}$, 0)

2. Eje X \rightarrow Condición "y=0": $\rightarrow \underline{\quad} = 2$

Sol.: No corta eje X Corta eje X en (0,0) Corta eje X en ($\underline{\quad}$, 0)

- 3.2 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -1$

- 3.3 Averigua los puntos de corte de la función: $y = 0$

- 3.4 Averigua los puntos de corte de la función: $y = -\frac{1}{2}$