**Tarea de Matemáticas Aplicadas 4º B**

**Tema 7: Funciones**

La semana pasada estuvimos viendo la interpretación de una gráfica, cómo representar una función, los conceptos de dominio y recorrido.

Esta semana vamos a avanzar un poco más y vamos a ver los **puntos de corte** y la **tasa de variación media**, apartados 5 y 6 del libro.

Los **puntos de corte**, como su nombre indica, son los puntos donde la gráfica corta a los ejes de coordenadas.

Para hallar los puntos de corte tendremos que hacer los puntos de corte con el eje X y los puntos de corte con el eje Y

**Puntos de corte con el eje X**: Tengo que hacer la Y igual a 0, es decir donde ponga Y pongo un 0.

Es decir si tengo la función Y = 3X +6

Pues tendré que poner 3X + 6= 0 y despejo la X

X= -6/3 = -2

Por tanto en el eje X corta en el punto (-2, 0)

**Puntos de corte con el eje Y**: Tengo que hacer la X igual a 0, es decir donde ponga X pondré un 0.

Es decir si tengo la función Y = 3X +6

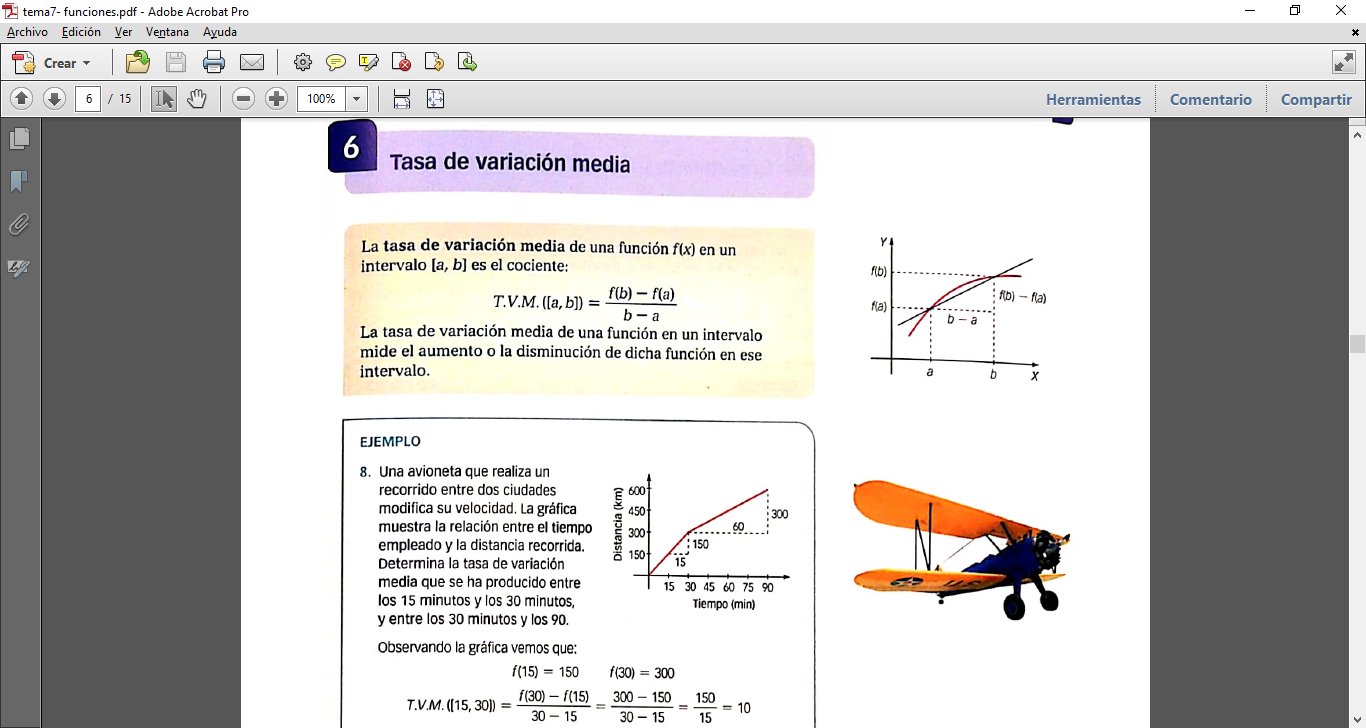
Pues tendré que poner Y = 3 . 0 + 6 y despejo la Y

Y = 0+6= 6

Por tanto en el eje Y corta en el punto (0,6)

La **tasa de variación media** (TVM) en un intervalo mide el aumento o disminución de la función en ese intervalo.

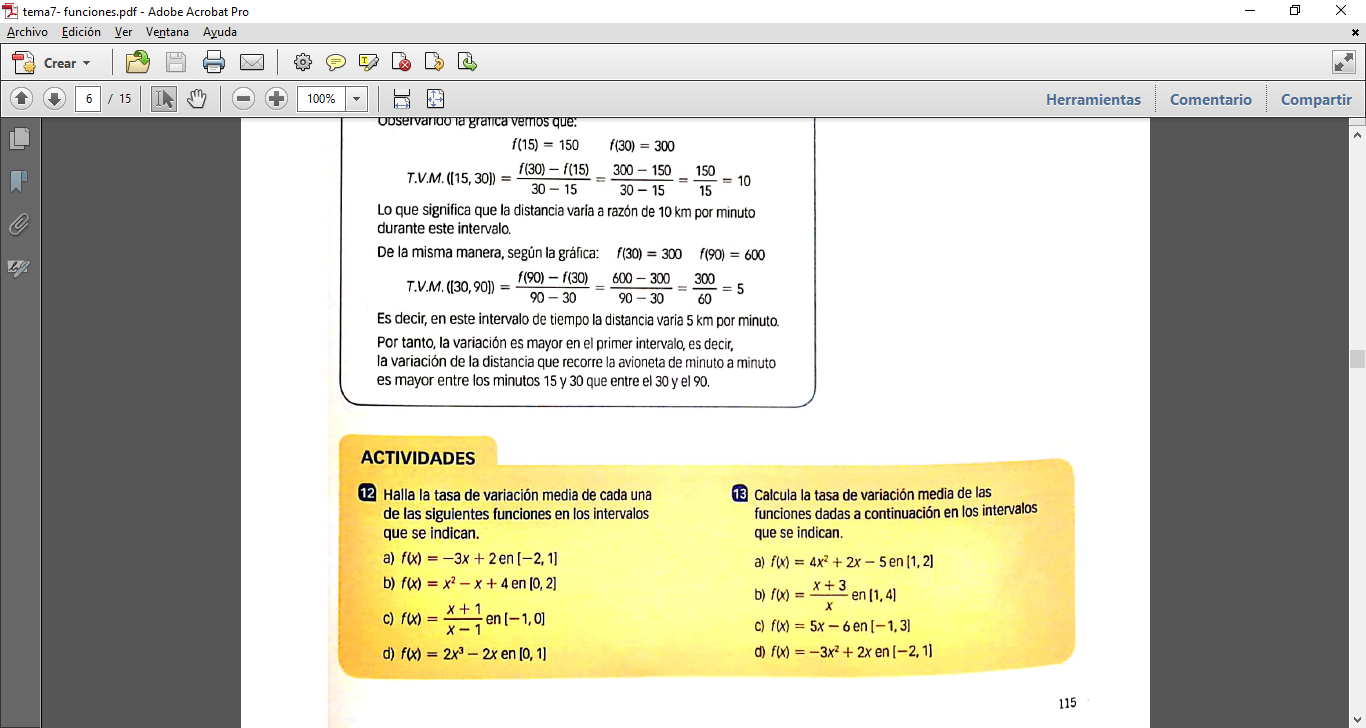
Se calcula mediante la fórmula:



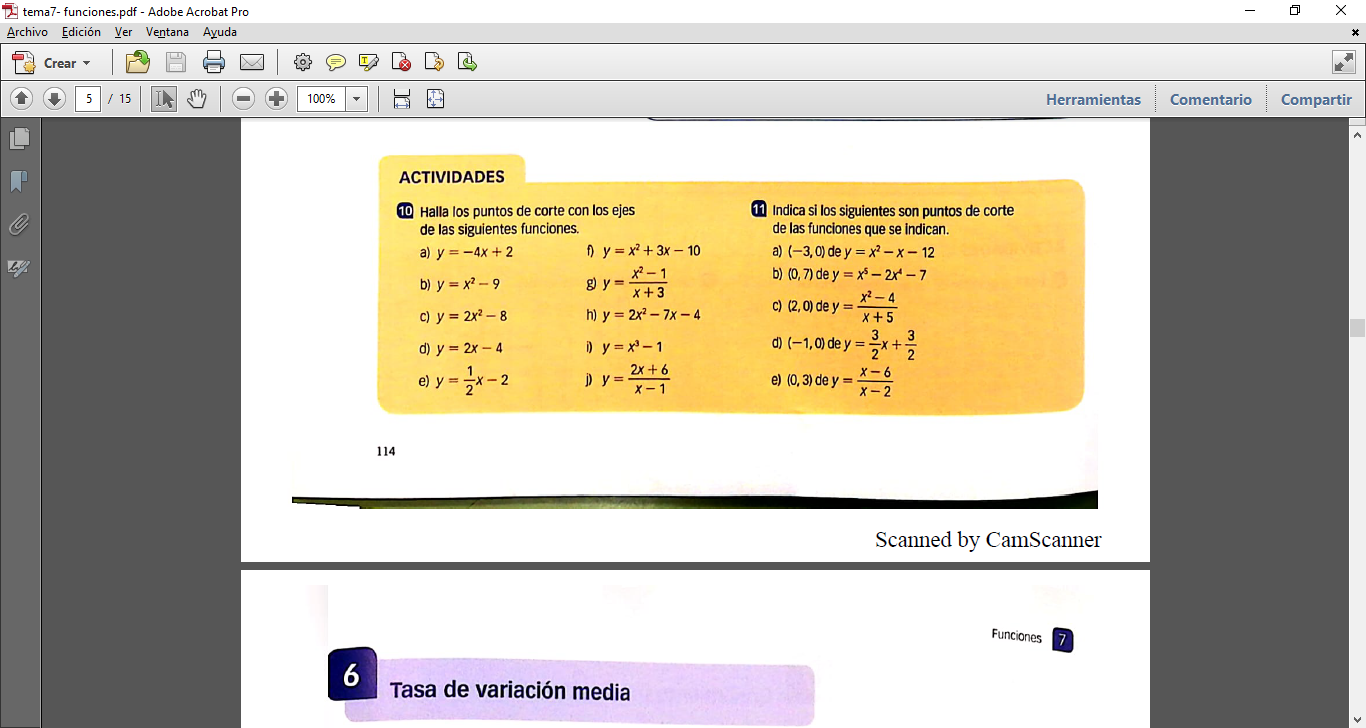
Os voy a enviar unos videos explicativos para que veáis mejor como se hace con unos ejemplos, pero es muy fácil.

https://drive.google.com/drive/folders/14\_dG86sIW\_p71og-\_qNQzBSsAmHrZj13?usp=sharing

**Tarea de esta semana. Hacer los siguientes ejercicios de funciones:**

**Actividad 1: Hacer los ejercicios 12 y 13 de la página 115 del libro: ( sobre TVM)**

**Actividad 2: Representar estas funciones y hallar los puntos de corte**



**Entregar al correo** [**mmamdmur905@iesramoncarande.com**](mailto:mmamdmur905@iesramoncarande.com) **o subir al classroom antes de las 15: 00 h del viernes 24 de abril.**