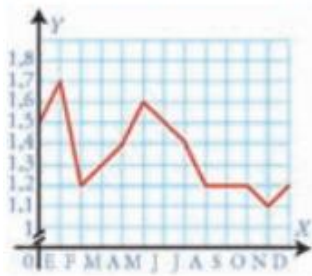
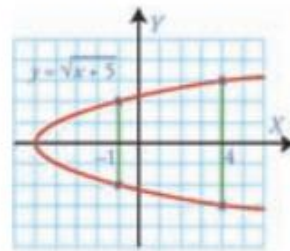


TEMA 11: FUNCIONES: Concepto de función

Una **función** es una relación entre dos variables de forma que a cada valor de la variable independiente x le corresponde **un único** valor de la variable dependiente y .



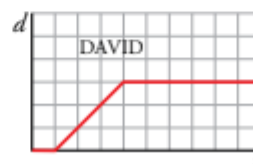
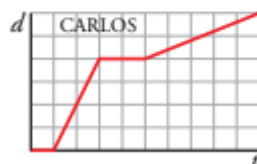
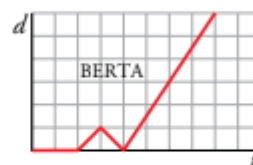
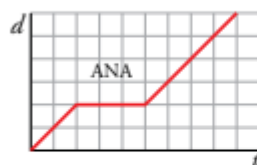
La gráfica representa una función, donde para cada valor de x corresponde un único valor de y .



Esta gráfica no representa una función, ya que hay valores de x para los que hay dos valores de y ; por ejemplo: Para $x = -1$ corresponden los valores de $y = -2$, $y = 2$.

Una función es **polinómica** cuando está definida por un polinomio; una función es **racional** cuando está definida por un cociente de polinomios.

1. Cuatro hermanos de una familia van al mismo centro de estudios. Observa la gráfica distancia (d) - tiempo (t) de cada uno:



A la vista de las gráficas, contesta a las siguientes preguntas:

- a) ¿Quién ha salido antes?
- b) ¿Quién ha llegado más tarde?
- c) Dos de ellos han ido a buscar a sus amigos para ir juntos a clase. ¿Quiénes son?
- d) ¿A cuál de ellos se le ha olvidado algo en casa?
- e) ¿Cuál no ha ido hoy a clase?
- f) ¿Quién ha andado más lento en algún momento?
- g) ¿Quién ha ido más rápido?
- h) ¿Quién ha estado más tiempo parado?