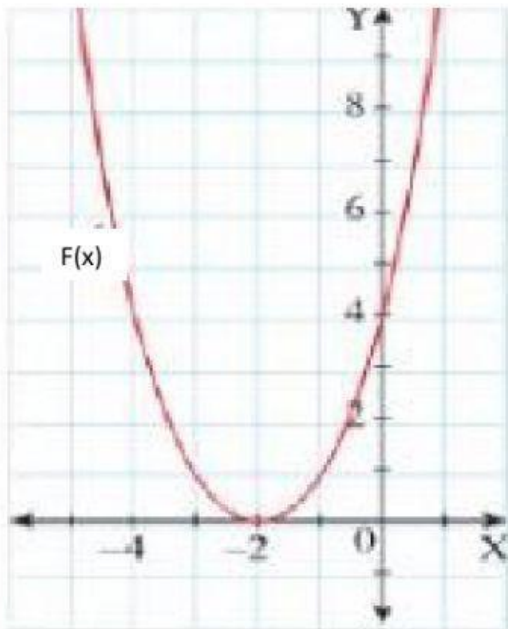


Función cuadrática

1. Un jugador de basquet lanzó la pelota, trazando una trayectoria descrita por la función: $H(t) = 1,7 + 4t - 2t^2$, siendo t el tiempo en segundos y H la altura de la pelota expresada en metros.
- a. ¿Cuál es la altura máxima de la pelota? m
- b. ¿Cuánto tiempo permaneció en el aire la pelota? seg
- c. ¿Al cabo de cuánto tiempo la pelota alcanzó su altura máxima? seg
- d. ¿En que momentos la pelota alcanzó 2 m de altura? Y seg
2. Ordena el análisis de la función, arrastrando la opción correcta.



	Análisis de función F(x)	
Intervalo de crecimiento		$(-\infty; +\infty)$
Intervalo de decrecimiento		$[0; +\infty)$
Conjunto de positividad		$\{-2\}$
Conjunto de negatividad		$\{4\}$
Dominio		$(-\infty; -2) \cup (-2; +\infty)$
Imagen		$\emptyset = \{ \}$
Intersección con x		$(-\infty; -2)$
Intersección con y		$(-2; +\infty)$