



PAUTA CORRECCIÓN CLASE 11 FUNCIÓN CUADRÁTICA

Realiza el desarrollo de cada uno de los siguientes problemas y luego responde. Recuerda realizar un desarrollo ordenado del ejercicio.

- 1) **En el Cirque Du Soleil, la trayectoria del conocido hombre bala está dada por la función $A(t) = -3t^2 + 24t - 33$, donde t es el tiempo en segundos y A la altura alcanzada en metros. ¿Cuál es la altura máxima (en metros) que alcanza el hombre bala?**

Vértice de la parábola: $\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2-4ac}{4a}\right)$ al valorizar (4,15)

Luego, a los 4 segundos, se alcanza la altura máxima de 15 metros

- 2) **La trayectoria del lanzamiento de un balón de básquetbol al aro (o canasta) está dada por la función $A(t) = -0,3t^2 + 24t + 0,2$, donde t es el tiempo en segundos y A la altura alcanzada en metros. ¿Cuál es la altura máxima (en metros) que alcanza el hombre balón antes de que empiece a descender hacia el aro?**

Vértice de la parábola: $\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2-4ac}{4a}\right)$ al valorizar (40; 480,2)

Luego, a los 40 segundos, se alcanza la altura máxima de 480,2 metros

- 3) **La trayectoria del salto de un competidor de BMX (bicicross) en el "Big Air" (competencia mundial de salto), está dada por la función $A(t) = -0,2t^2 + 3,2t - 2,8$, donde t es el tiempo en segundos y A la altura alcanzada en metros. ¿A los cuántos segundos el participante alcanza la altura máxima?**

Vértice de la parábola: $\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2-4ac}{4a}\right)$ al valorizar (8,10)

Luego, a los 10 segundos, se alcanza la altura máxima de 10 metros

El buzón de tarea para que subas las evidencias de la clase 11 de función cuadrática, estará habilitado hasta el viernes 27. Luego de esta fecha, el trabajo será recepcionado como fuera de plazo y no será válido para efectos de calificación

Recuerden: martes 10:30, clase zoom. Cámara encendida y nombre.

iDios es bueno y siempre fiel!