

Tema 8

Actividades de positivo Capítulo 9 - Definición de asíntotas

Actividades de positivo

En primer lugar, visualiza el vídeo:

<https://youtu.be/wiHWzb1OFcc>

En segundo lugar, intenta los siguientes ejercicios. Las soluciones las tienes más adelante. Lo ideal sería que solo mirases las soluciones una vez que lo hayas intentado por ti mismo.

Cuando lo tengas correctamente realizado en tu cuaderno, envía fotos al email del profesor **antes del domingo 19 de abril a las 23.59 horas, para obtener un positivo del trimestre.**

¡Ánimo y abrazos!

1. ¿Cuáles son los valores candidatos a A.V.?
2. ¿Por qué debemos estudiar los límites laterales en una A.V.?
3. ¿Qué límites debemos estudiar en las A.H.?
4. ¿Qué límites debemos estudiar en las A.O.?
5. ¿Pueden aparecer simultáneamente A.H. y A.O.?

Soluciones

1. ¿Cuáles son los valores candidatos a A.V.?

Las AV pueden aparecer en los puntos que no pertenecen al dominio y en los puntos frontera de los intervalos que no pertenecen al dominio.

2. ¿Por qué debemos estudiar los límites laterales en una A.V.?

Para saber si la función se dispara a + o a – infinito cuando nos acercamos por la izquierda y por la derecha al valor $x = x_0$.

3. ¿Qué límites debemos estudiar en las A.H.?

$$y = y_0$$
$$\lim_{x \rightarrow \pm\infty} f(x) = y_0$$

4. ¿Qué límites debemos estudiar en las A.O.?

$$y = m x + n$$
$$m = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x}$$
$$n = \lim_{x \rightarrow \pm\infty} (f(x) - m x)$$

5. ¿Pueden aparecer simultáneamente A.H. y A.O.?

No.

Si hay AH no hay AO.

Si hay AO no hay AH.

Puede ocurrir que no haya AH ni AO.