

EDUCACIÓN MATEMÁTICA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA ALIANZA PARA EL PROGRESO Montelibano – 2017 - Lic. Jorge A. Cotera Guerra



"La matemática es la ciencia del orden y la medida, de bellas cadenas de razonamientos, todos sencillos y fáciles."

René Descartes

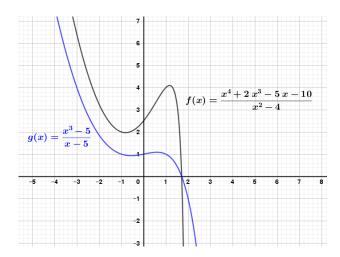


Nombre:

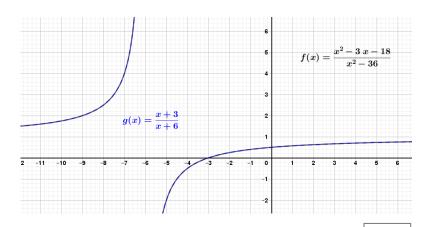
EXAMEN DE MATEMÁTICA - TERCER PERIODO

Resuelva los siguientes límites, utilizando en cada caso las respectivas gráficas para señalar el límite en los casos dónde exista o indicar su salto en los casos dónde no exista. El uso de las gráficas vale la mitad de cada punto.

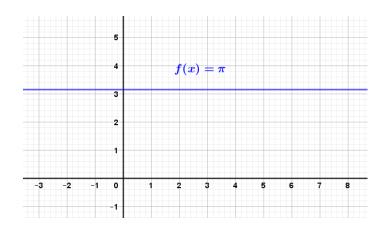
1.
$$\lim_{x \to 2} \frac{x^4 + 2x^3 - 5x - 10}{x^2 - 4}$$



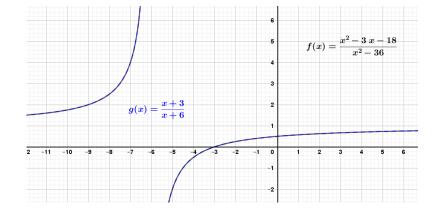
$$2. \quad \lim_{x \to 6} \frac{x^3 - 3x - 18}{x^2 - 36}$$



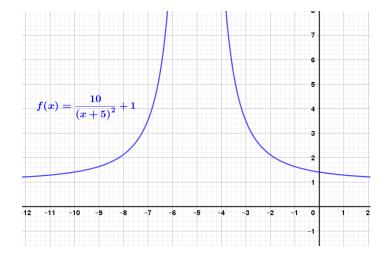
$$3. \quad \lim_{x \to 6} \pi$$



4.
$$\lim_{x \to \infty +} \frac{x^3 - 3x - 18}{x^2 - 36}$$



$$5. \quad \lim_{x \to 0} \frac{10}{(x+5)^2} + 1$$



https://goo.gl/PyYaYn