

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

***René Descartes***

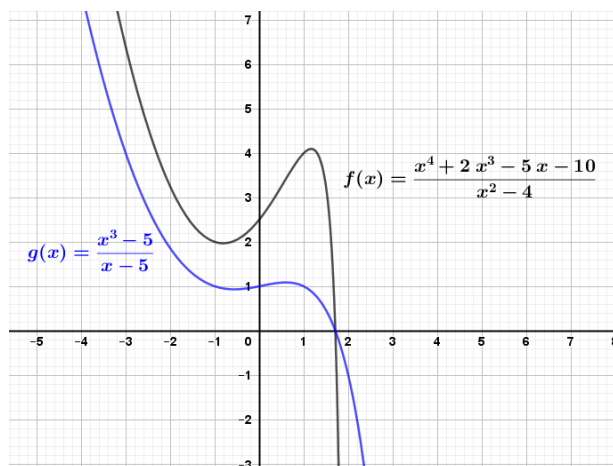


**Nombre:** \_\_\_\_\_

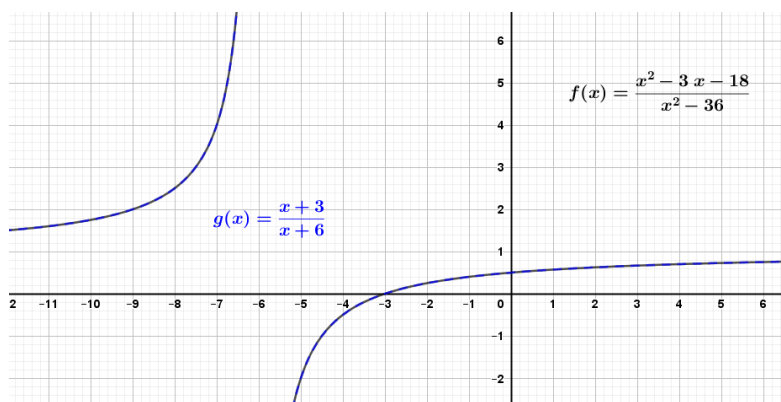
## EXAMEN DE MATEMÁTICA – TERCER PERIODO

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.

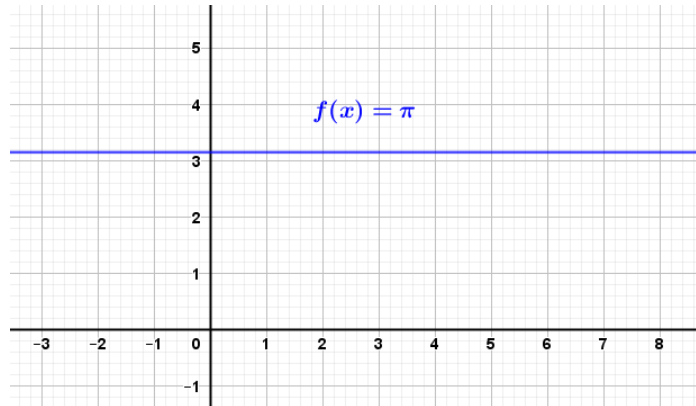
1.  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^4 + 2x^3 - 5x - 10}{x^2 - 4}$



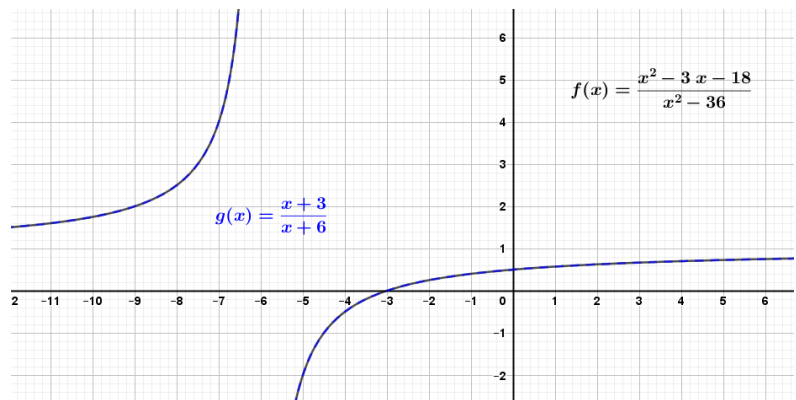
2.  $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^3 - 3x - 18}{x^2 - 36}$



3.  $\lim_{x \rightarrow 6} \pi$



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



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

