

LÍMITE DE UNA FUNCIÓN EN FORMA ALGEBRAICA

1. Realiza los cálculos en tu carpeta para obtener el valor del límite, en forma algebraica, de las siguientes funciones y luego completa los casilleros con el valor correspondiente.

$$\text{a) } \lim_{x \rightarrow 1} (-2x^3 + 6x - 1) =$$

$$\text{b) } \lim_{x \rightarrow -2} (x^2 - 3) =$$

$$\text{c) } \lim_{x \rightarrow 0} (x + 4)^2 =$$

$$\text{d) } \lim_{x \rightarrow -1} (3x + 5)^2 =$$

$$\text{e) } \lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{x^4 + 2x - 1}{x + 6} \right) =$$

$$\text{f) } \lim_{x \rightarrow 5} \sqrt{3x + 10} =$$

$$\text{g) } \lim_{x \rightarrow 3} (1 + 2x)^{x-4} =$$

$$\text{h) } \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(1+x)^{3x}}{2-x} =$$