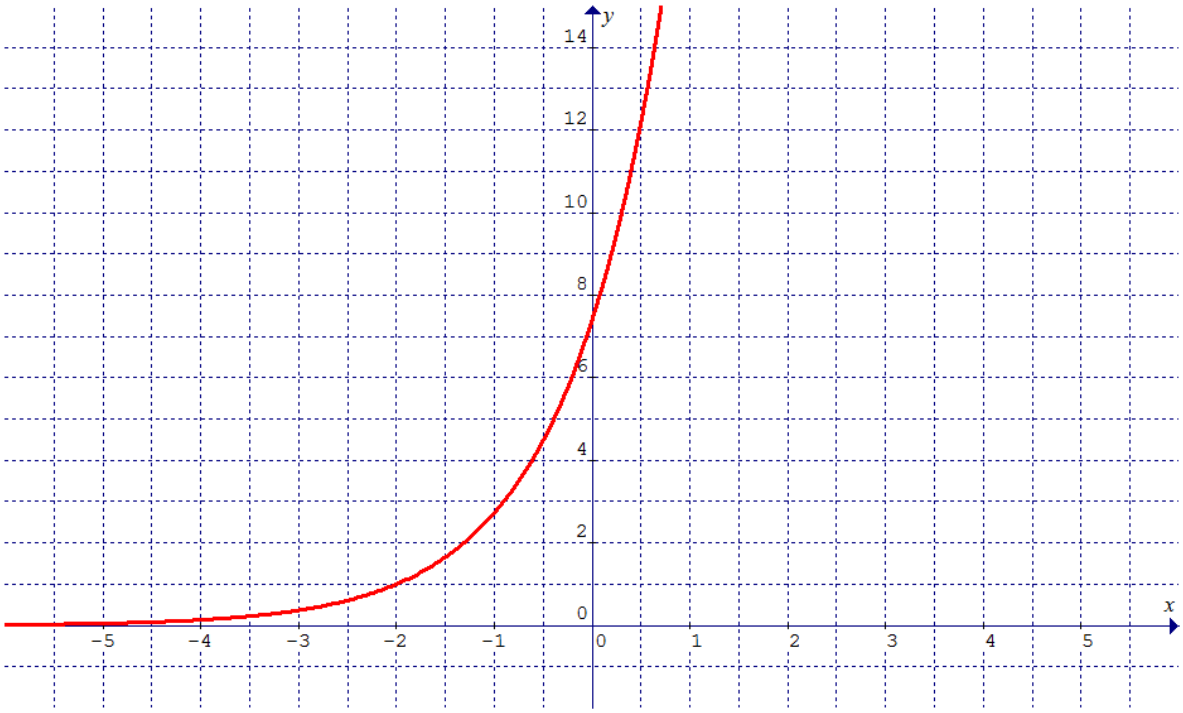
P R E S E N T A C I Ó N



Hay situaciones en la vida cotidiana en las que se señala el crecimiento o disminución acelerados de algo. Se dice que “algo crece o decrece exponencialmente”.

También existen fenómenos en la naturaleza con el mismo tipo de comportamiento y éstos están relacionados con el comportamiento logarítmico.

Un estudio de funciones matemáticas estaría incompleto si no se consideran tanto las funciones exponenciales como las logarítmicas, debido a su amplio rango de aplicaciones, de ahí la importancia de estudiarlas**.**

En esta cuarta unidad estudiaremos este tipo de funciones haciendo énfasis en su dominio, rango y su representación gráfica.

Antes de esta Unidad los alumnos ya tendrán una suficiente experiencia sobre el estudio del dominio y rango de funciones algebraicas y trigonométricas.

Los conceptos clave que se construirán y aplicarán en esta unidad son:

Conceptos clave: Crecimiento demográfico, Decrecimiento radioactivo, **l**a función exponencial $y = e^x$, Relaciones y funciones inversas, la función logarítmica.