

*
=

Definición y reglas de derivación

* \$ actividad

Para cada una de las siguientes funciones, calcula la derivada (la pendiente de la recta tangente a una curva mediante su definición con límite) utilizando el método de los tres pasos.

1. $f(x) = \frac{2}{x}$

2. $f(x) = \frac{1}{x+1}$

3. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+1}}$

4. $f(x) = -3x^2 + 2$

Para cada una de las siguientes funciones algebraicas calcula su derivada.

$$5. \quad y = \frac{3x + 2}{2x + 3}$$

$$6. \quad y = \left(\frac{x}{x + 1} \right)^5$$

$$7. \quad y = \frac{\sqrt{x}}{2}$$

$$8. \quad f(x) = (2x^2)(\sqrt{-x + 2})$$

$$9. \quad f(x) = \frac{x^2}{\sqrt{x^2 + 9}}$$