

NOMBRE:

CURSO:

Nº:

OBTENCIÓN DE DERIVADAS

OBTENER LAS DERIVADAS DE LAS SIGUIENTES FUNCIONES:

1.-
$$y = \ln \frac{1 + \operatorname{sen} x}{1 - \operatorname{sen} x}$$

2.-
$$y = \operatorname{arcsen} \frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$$

3.-
$$y = \frac{1}{2} \ln \frac{1 + \sqrt{\operatorname{sen} x}}{1 - \sqrt{\operatorname{sen} x}} - \operatorname{arctg} \sqrt{\operatorname{sen} x}$$

4.-
$$y = \ln \left(\frac{1 + \cos x}{1 - \cos x} \right)$$

5.-
$$y = \operatorname{arctg} \frac{\operatorname{sen} x}{1 + \cos x}$$

6.-
$$y = \operatorname{arcsen} (2x\sqrt{1-x^2})$$

7.-
$$y = \operatorname{arctg} \sqrt{\frac{1-x}{1+x}}$$

8.-
$$y = \operatorname{arcsen} \frac{x^2 - 1}{x^2 + 1}$$

9.-
$$y = \ln \sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}}$$

10.-
$$y = \sqrt{\frac{1 - \operatorname{sen} x}{1 + \operatorname{sen} x}}$$