

## Lecture 11 - Horizontal Tangent Lines

**Definición 1.** Una tangente horizontal a la función  $f$  se da en  $x$  tal que  $f'(x) = 0$ .

Ejemplificar gráficamente.

**Ejemplo 1.** Encuentre la tangente horizontal a

1.  $f(x) = -x^3 + 3x$

2.  $y = 4x^3 - 3x^2 - 6x + 2$

3.  $y = x^3 + 2x^2 - 2x - 9$