Limite

1.

Asíntotas verticales y horizontales

Derivada

Problemas

1. Reta tangente y ecuación de la recta.
2. , punto (3,2)
3. , punto (1,1)

Sea la función posición , hallar:

1. Velocidad en el tiempo t.
2. Velocidad a los 2 y 4 seg.
3. Cuando se detiene.
4. Aceleración en el tiempo t y a los 4 seg.

Se empuja una pelota de modo que alcanza una velocidad inicial de 5 m/s por un plano inclinada. La distancia que recorre se describe por la ecuación S(t)=5t + 3t2:

1. Hallar la velocidad a los 3s.
2. Tiempo que demora en alcanzar los 35m/s.

Razón de cambio

1. , con respecto a c, con c=1. a y b constantes.
2. Se tiene un gas a una presión de 0,8 atm y 10 litros. Estos cambian con el tiempo, a una velocidad de 0,1atm/s y -0,5litros/s. Hallar la velocidad de cambio de la Temperatura con respecto el tiempo. Asuma gas ideal.