

## NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

### FUNCIONES BÁSICAS DOMINIO Y RANGO DE UNA FUNCIÓN I

#### EJERCICIOS PROPUESTOS

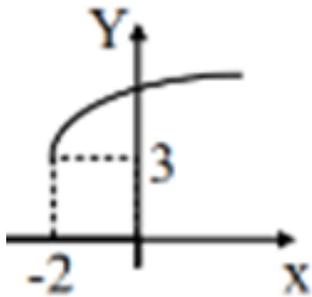
1. Sea la función

$$F(x) = \left\{ (3,5), \left(4, \frac{a}{2}\right), (5,2), (4,9), \left(3, \frac{b}{4}\right) \right\}$$

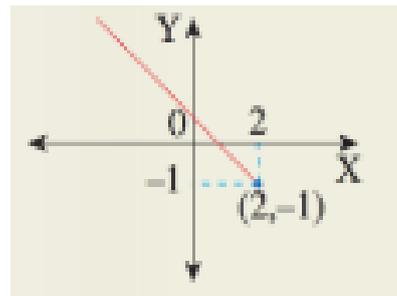
Calcular: a-b

2. Determinar el dominio y rango de las siguientes funciones:

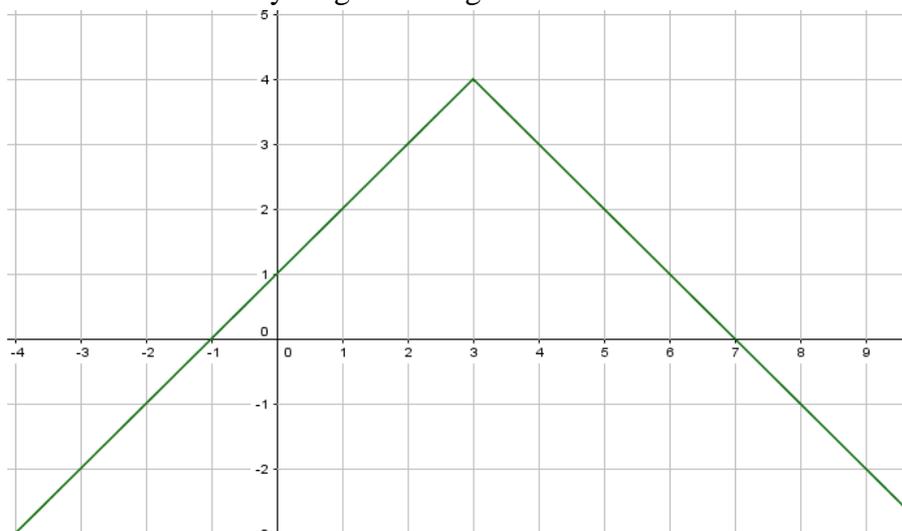
a)



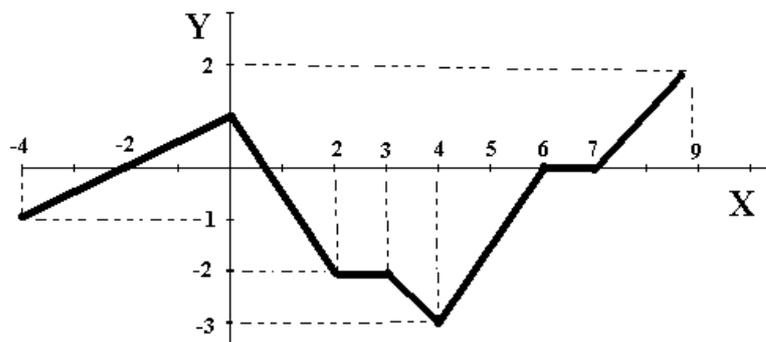
b)



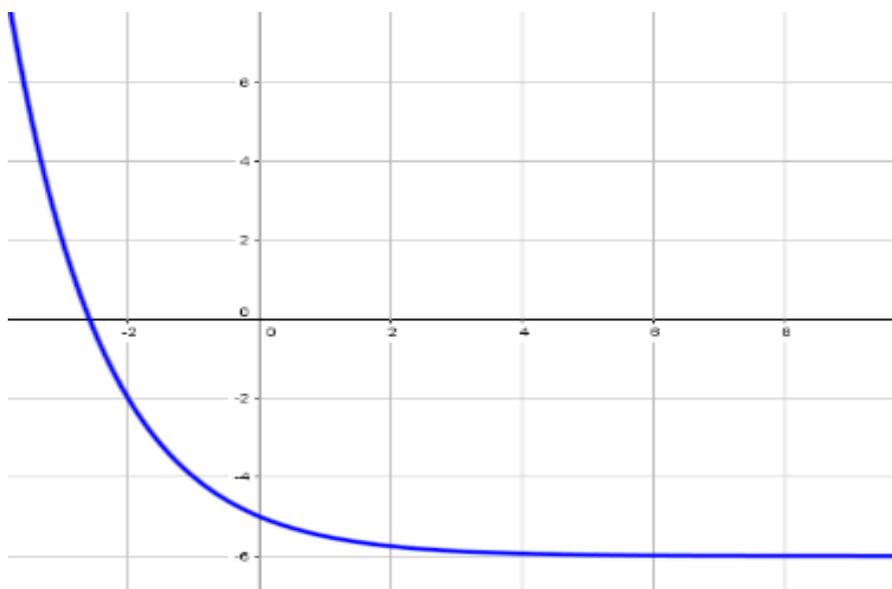
3. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.



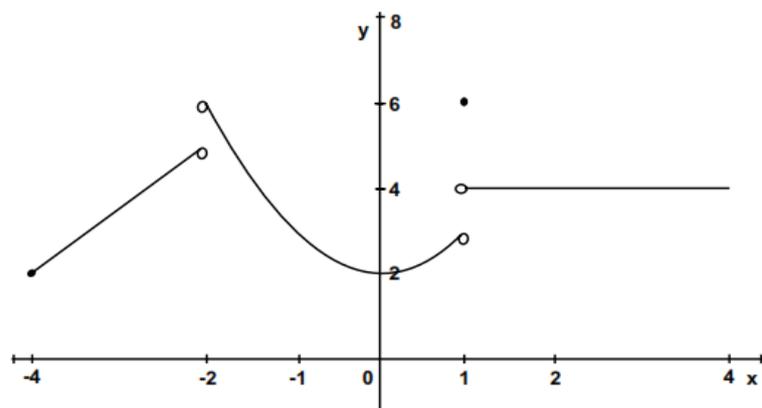
4. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.



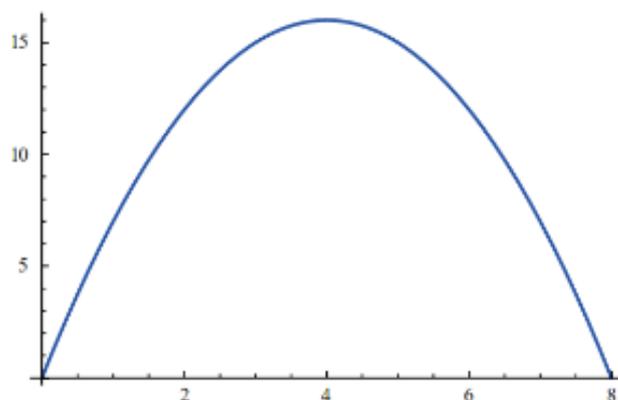
5. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.



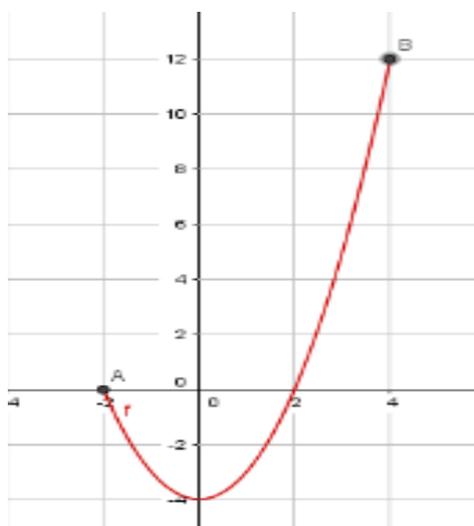
6. Dada la siguiente gráfica, determinar su dominio y rango.



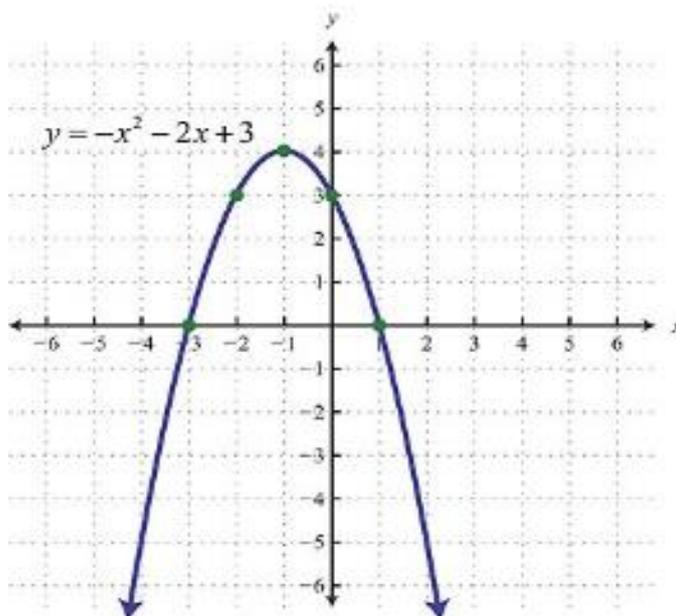
7. Desde un cañón se lanza un proyectil que sigue una trayectoria parabólica, según el gráfico que se muestra a continuación. El eje  $x$  representa los kilómetros lineales recorridos y el eje  $y$ , la altura. ¿Entre qué valores recorre linealmente? ¿Entre qué valores recorre verticalmente?



8. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.



9. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.



10. Determinar el dominio y rango de la siguiente función.

