

Funciones

- 1 Grafica la función  $f(x) = 5 - x$ ;  $x \in [-2; 3]$  e indica el dominio y rango.

Resolvemos:

- 2 Grafica la función  $y = -2x^2 + 4x + 1$ . Indica además el dominio, el rango, el valor máximo de la función y el respectivo valor de  $x$ .

Resolvemos:

- 3 El costo de una ración de alimentos para el almuerzo de un grupo de personas es de S/.3. Si  $x$  representa la cantidad de raciones producidas, el costo total depende de  $x$  o el costo total puede ser expresado en función de  $x$ . Halla la regla de correspondencia de dicha función, grafícala y describe la gráfica. Si los costos fijos (cocina, utensilios, mesas, sillas, etc.) para operar un comedor son S/.1000, ¿al cabo de cuántas raciones se habrá invertido S/.3880?

Resolvemos:

- 4 Una compañía constructora busca terrenos de forma cuadrada. Se sabe que si un terreno de estos mide  $L$  metros por lado tendrá  $L^2 m^2$  de área. Es decir, la medida del área depende de la medida del lado. Si dicha empresa consigue terrenos cuadrados de cualquier área, ¿cuál será la gráfica de la función que expresa esta correspondencia? Si se necesita un terreno cuadrado de  $144 m^2$  de área, ¿cuál debe ser la medida de cada lado del cuadrado? Ubica la respuesta en el gráfico trazado.

Resolvemos: