# Primera Actividad. Cálculo Diferencial.

1. Evalúa la función

en los valores y

1. Evalúa la función

en los valores y

1. Sea la función:

Determina y simplifica:

Resultado:

1. Sean las funciones:

Determina y simplifica

1. De las funciones de la pregunta 4 determina y simplifica:
2. Determina el dominio y rango de la función:
3. Determina el dominio y rango de la función:
4. Determina la función inversa de

(Recuerda que solo consideramos raíces positivas.)

1. Pedro dice que una función podría ser:

María dice que una función podría ser:

¿Quién de los dos tiene razón? Justifica tu respuesta. (Pista: lee cuidadosamente la definición formal de **función**)

Pedro tiene razón porque a cada persona solo le corresponde una sola madre, mientras que a cada país le corresponde una lista de presidentes.

1. ¿Dónde podrías aplicar el concepto de función en tu vida diaria?