**Fase de análisis**

**Definición del problema:** Calcular la distancia entre Mario y Koopa.

**Análisis:**

* Datos de entrada:  
    
  posicionMario: **Real**

posicionKoopa: **Real**

* Datos de salida:  
    
  distanciaMK: **Real**
* Proceso:

¿Quién debe realizar el proceso?: Una calculadora

¿Cuál es el proceso que realiza la calculadora?

distanciaMK = posicionKoopa – posicionMario

**Fase de diseño**

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA:** Calculadora |
| **VARIABLES:**  posicionMario, posicionKoopa: **Real** // almacena la posición en la que se encuentran Mario y Koopa respectivamente  distanciaMK: **Real** // almacena el resultado del proceso a realizar para calcular la distancia entre ambos |
| **NOMBRE DEL ALGORITMO:** calcularDistancia  **PROCESO DEL ALGORITMO:**   1. *Leer* posicionMario 2. *Leer* posicionKoopa 3. distanciaMK 🡨 posicionKoopa – posicionMario // resta y asigna el resultado 4. *Mostrar* distanciaMK |

**Código**

