

Activitat Ampliació 2.1.- La fórmula per a calcular la distància entre dos punts és la següent:

$$A(x_1, y_1) \quad B(x_2, y_2)$$
$$d(A, B) = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Dissenya un programa que demane a l'usuari les coordenades dels 2 punts i calcule la distància que n'hi ha entre ells. Pots utilitzar les següents funcions que ens proporciona la libreria estándar de Java.

```
Math.pow(double number1, double number2) //Devuelve number1 elevado a  
number2
```

Exemple: resultado = Math.pow(4.0,5.0);

```
Math.sqrt(double number1) //Devuelve la raiz cuadrada de number1
```

Exemple: resultado = Math.pow(25.0);

Exemple d'execució

Dades del punt A

x1: 2

y1: 8

Dades del punt B

x2: 6

y2: 2

La distància entre (2,8) i (6,2) és 7.21

Activitat Ampliació 2.2.- Escriu un programa que sol·licite a l'usuari una **quantitat de segons** i la convertisca en **dies, hores, minuts i segons**. Visualitza el resultat per pantalla.

Exemple d'execució

```
Introdueix el nombre de segons que han transcorregut? 4565  
dies: 0  
hores: 1  
minuts: 16  
segons: 5
```