// Arthur Marques de Oliveira 05/04/22.

// Feito no bloco de notas do celular sem executar o programa.

import java.util.Scanner;

import java.text.DecimalFormat;

public static void main (String[] args) {

DecimalFormat df = new DecimalFormat("##,###,##0.00");

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.print("Entre com a localização do primeiro ponto: ");

double x1 = sc.nextDouble();

System.out.print("Entre com a localização do segundo ponto: ");

double x2 = sc.nextDouble();

System.out.print("Entre com a localização do terceiro ponto: ");

double y1 = sc.nextDouble();

System.out.print("Entre com a localização do quarto ponto: ");

double y2 = sc.nextDouble();

double d = calcD(d,X1,x2,y1,y2);

System.out.print("A distância entre os pontos é de: " +df.format(d)+ " m.");

}

public static double calcD (double d, double x1, double x2, double y1, double y2) {

double d;

d = Math.sqrt (Math.pow(x2-x1,2) + Math.pow(y2 - y1,2));

return d;

}