

LU09.L05 - Abstand im Koordinatensystem

main.py

```
def calculate_distance(x1, y1, x2, y2):  
    """  
    Calculate the distance between two points in CH1903 coordinate  
    system.  
    :param x1: X coordinate of the first point.  
    :param y1: Y coordinate of the first point.  
    :param x2: X coordinate of the second point.  
    :param y2: Y coordinate of the second point.  
    :return: float - the distance between the two points.  
    """  
    distance = ((x2 - x1) ** 2 + (y2 - y1) ** 2) ** 0.5  
    distance /= 1000  
    return distance  
  
def main():  
    # TODO: Request user input for coordinates of the two points.  
    print('Bitte geben Sie die Koordinaten des ersten Punktes ein (x1,  
y1):')  
    x1 = float(input('x1: '))  
    y1 = float(input('y1: '))  
    print('Bitte geben Sie die Koordinaten des zweiten Punktes ein (x2,  
y2):')  
    x2 = float(input('x2: '))  
    y2 = float(input('y2: '))  
  
    # TODO: Call the calculate_distance function and print the result.  
    distance = calculate_distance(x1, y1, x2, y2)  
    print(f'Die Distanz zwischen den beiden Punkten beträgt: {distance}  
km')  
  
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

⇒ *GitHub Repo für externe Besucher*

GitHub Repository <https://github.com/templates-python/m319-lu09-a05-distance-two-points>

Lernende am BZZ müssen den Link zum GitHub Classroom Assignment verwenden

M319-LU09

© Marcel Suter, Kevin Maurizi

Last update:

2025/06/23 de:modul:m319:learningunits:lu09:loesungen:abstand <https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu09/loesungen/abstand>
07:45

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m319/learningunits/lu09/loesungen/abstand>

Last update: **2025/06/23 07:45**

