

# 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**