Object georiënteerd programmeren

Huiswerkopdracht

class Line:

Probleem 1 Vul de methoden van de klasse Line in om coördinaten als een paar tupels te accepteren en de helling (slope) en afstand (distance) van de lijn te retourneren.

```
def __init__(self, coor1, coor2):
    def distance(self):
        pass
    def slope(self):
        pass
# EEN VOORBEELD SCENARIO OM UIT TE VOEREN
coordinate1 = (3,2)
coordinate2 = (8,10)
li = Line(coordinate1,coordinate2)
li.distance()
9.433981132056603
li.slope()
1.6
Probleem 2 Vul de klas in
class Cylinder:
    def __init__(self,height=1,radius=1):
        pass
    def volume(self):
        pass
```

```
def surface_area(self):
    pass

# EEN VOORBEELD SCENARIO OM UIT TE VOEREN

c = Cylinder(2,3)
c.volume()
56.52
c.surface_area()
94.2
```