

Løsning seminaroppgave

Oppgave 1

```
class Sirkel:
    def __init__(self, radius) :
        self._radius = radius

    def diameter(self) :
        return self._radius*2

    def omkrets(self) :
        return self.diameter()* 3.14

    def areal(self) :
        return (self._radius ** 2) * 3.14

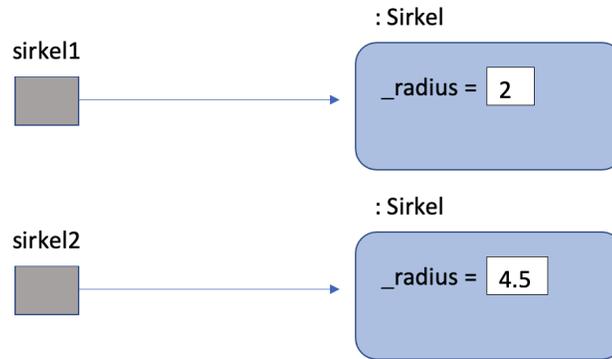
#I hovedporgrammet:
from sirkel import Sirkel

sirkel1 = Sirkel(2)
sirkel2 = Sirkel(4.5)
print("sirkel1, omkrets:", sirkel1.omrkets(),"areal:", sirkel1.areal())
print("sirkel2, diameter:",sirkel2.diameter())
```

Oppgave 2

Ingen fasit.

Eksempel:



Oppgave 3

```
class Blomst:

    def __init__(self, art, hoyde):
        self._art = art
        self._hoyde = hoyde
        self._status = True
        self._dagerSidenVanning = 0

    def hentStatus(self):
        return self._status

    def skrivUtInfo(self):
        string = "Art: " + self._art
        string += "\nHoyde: " + str(self._hoyde)
        if self._status:
            string += "\nBlomsten har det: Bra"
        else:
            string += "\nBlomsten har det: Dårlig"
        string += "\nDager siden vanning: " + str(self._dagerSidenVanning)

    def nesteDag(self):
        self._dagerSidenVanning += 1
        if self._dagerSidenVanning > 3:
            self._status = False
        if self._status:
            self._hoyde += 1

    def vann(self):
        if self._dagerSidenVanning < 3:
            self._status = False
        else:
            self._status = True
            self._dagerSidenVanning = 0
```