

En datastruktur for former

```
1  type shape = Circle of r : float
2  let pi = 3.141592 // float
3  let radius (s : shape) : float = // shape -> float
4  |   match s with
5  |   Circle r -> r
6  //
7  let lst = [Circle 3.0; Circle 1.2; Circle 10.9] // list<shape>
8  printfn "Circle no 1 has radius: %f" (radius lst.[0])
```

- a. Beskriv hvad koden gør og hvad du forventer at den udskriver, når programmet køres.
- b. Lav en funktion, area, der kan finde arealet af en shape.
 - i. Hvad er typen af area?