

# Ugeseddel 3

19. september - 26. september

- Læs kapitel 7 i lærebogen (side 249 - 304)
- Løs opgave 5.1, projekt 5.4, opgave 5.5 og opgaven på de næste sider.

Vink til opgave 5.5: Beregningerne af koordinater kan foretages ud fra koden i metoden `polarToRectangular` på side 212 i lærebogen (se også figur 6.3 på side 211).

## Ekstraopgave 2

Betragt nedenstående program:

```
public class Base {
    public int bPublic;
    protected int bProtect;
    private int bPrivate;
}

public class Derived extends Base {
    public int dPublic;
    private int dPrivate;
}

public class Tester {
    public static void main(String[] args) {
        Base b = new Base();
        Derived d = new Derived();
        System.out.println(b.bPublic + " " +
                           b.bProtect + " " +
                           b.bPrivate + " " +
                           d.dPublic + " " +
                           d.dPrivate);
    }
}
```

fortsættes

- a. Hvilke tilgange er ulovlige?
- b. Hvilke tilgange vil være ulovlige, hvis metoden `main` flyttes til klassen `Base`?
- c. Hvilke tilgange vil være ulovlige, hvis metoden `main` flyttes til klassen `Derived`?
- d. Hvordan vil disse svar ændre sig, hvis `protected`-specifikationen fjernes fra `bProtect`?
- e. Programmer en konstruktør med tre parametre til klassen `Base` samt en konstruktør med fem parametre til klassen `Derived`.
- f. Klassen `Derived` består af fem heltal. Hvilke er tilgængelige for klassen `Derived`?
- g. Antag at en metode i `Derived` får overført et `Base`-objekt som parameter. Hvilke af `Base`-klassens felter kan metoden da tilgå?