**Teori**

**Du skal svare så godt du kan på disse teroioppgaven, meg *egne ord*.**

**Oppgave 1.1**

Forklar hva JRE (Java Runtime Environment) og JDK (Java Development Kit) er.

Java Runtime Environment (JRE): Konfigurasjon, Threading, Sikkerhet, Inuput/Output

Kreves for å kjøre apper, for sluttbrukere, inneholder JVM (Java Virtual Machine)

Java Development Kit (JDK): Kompilering

Verktøy for å bygge java applikasjoner, Benyttes av utviklere, inkludere JRE

**Oppgave 1.2**

Forklar flyten av hvordan java-applikasjoner blir bygget og kjørt.  
Knytt også forklaringen din opp mot terminal-kommandoene, *javac*og *java*.

Fil editor->ditt program,java->kompileres->ditt programIbytkode.class-> kjør JVM->kode

File edior, kompilere,

**Oppgave 1.3**

Forklar forskjellen på Compile-time og Run-time errors. Gi noen eksempler.

Compile-time: Feil når programmet kompileres, feil i syntax og semantikk

Run-time errors: Andre feil hvis fil er kompilert riktig, riktig syntax. Logikken er feil,   
typiske feil: exceptions, åpne en fil som ikke finnes

**Oppgave 1.4**

Forklar forskjellen på en klasse og et objekt. Vis gjerne et lite eksempel på hvordan man definerer en klasse, og oppretter et objekt.

Objekt er en instanse av en klasse

public class Klasse {

public static void main(String[] args) {

System.out.println();

}

}