**Oppgave 1.1**

JRE står for Java Runtime Enviornment og er nødvendig for å kjøre Java-applikasjoner. JRE inneholder flere ting, blant annet JVM eller Java Virtual Machine. Dette er en maskin som utfører Java kode som er blitt kompilert. Denne koden heter bytekode og er et mellomsteg mellom den lesbare Java koden og maskinkoden. At koden er kompilert betyr at den er tolket/oversatt til enten en lesbar form for datamasker eller for oss mennesker.

JRE inneholder også ulike Java biblioteker og klasser som gir oss funksjonalitet som ofte brukes. Disse gir oss tilgang til biblioteker med standardfunksjoner, slik at vi ikke trenger å kode alt fra bunnen av. JRE inneholder også alt av ressursfiler og annet nødvendig innhold for å støtte kjøringen av Java apper.

JRE gir oss rett og slett et miljø hvor Java kan kjøre uavhengig av plattformen brukeren er på. Dette betyr at man kan kode Java på Windows, Linux og MacOS og bytte imellom disse uten å kompilere på nytt.

JDK eller Java Development Kit er en utviklingspakke for Java, som inneholder alt som er nødvendig for å utvikle Java apper. JDK inneholder mye av det samme som JRE, hvor hovedforskjellen egentlig handler om debugging

For å oppsummere, hvis man bare ønsker å kjøre ferdige Java-programmer, er JRE tilstrekkelig. Men hvis man vil utvikle Java-programmer, trenger man JDK. JDK inkluderer alt som JRE har, i tillegg til utviklingsverktøyene.

**Oppgave 1.2**

**Oppgave 1.3**

**Oppgave 1.4**