JVM

= Java virtual machine

= platformonafhankelijke omgeving voor het uitvoeren van Java bytecode, oftewel, onafhankelijk van de soort computer of de operating system. Conceptueel is de JVM een echte computer, alleen niet uitgevoerd in hardware. De machine beschikt over opslagcapaciteit, een eigen geheugenmodel, een gespecificeerd gedrag van zijn rekeneenheid en een interne machinetaal. Dit zorgt ervoor dat er een veilige omgeving ontstaat waarin het programma kan werken.

JRE

= Java SE Runtime Environment

= een runtime-omgeving (software) van Oracle die het mogelijk maakt om Java-programma's op een computer uit te voeren. Java Runtime Environment bestaat uit een Java Virtual Machine (JVM) en alles daaromheen wat nodig is om Javaprogramma's te kunnen uitvoeren

JDK

= Java Development Kit

= de software die een programmeur nodig heeft om programma's in Java te kunnen ontwikkelen. De Java Development Kit bestaat uit de Java Runtime Environment met daarbij een reeks hulpmiddelen (tools) die voor de programmeur van belang zijn, zoals Javac.

Java

= De programmeertaal

Javac

= De Java-compiler, om broncode (.java bestand) om te zetten in bytecode die door de Java Virtual Machine uitgevoerd kan worden.

Broncode

= de code geschreven door jezelf in een IDE of tekstverwerker. In dit geval de .java file

Bytecode

= De code die door de java virtual machine uitgevoerd kan worden. Javac zet de javacode om in de bytecode, waardoor elke computer deze kan uitvoeren.

Java Compiler

= een omzetter van code, een voorbeeld hiervan is Javac

Half compilaat

Class file

= De file die de bytecode bevat van je programma, omgezet vanuit .java door Javac