Lernskript: Die JVM und das Java-Ökosystem

- JDK (Java Development Kit): Der Werkzeugkasten für Entwickler. Enthält den Compiler (javac).
- JRE (Java Runtime Environment): Die Laufzeitumgebung für Anwender. Enthält die JVM.
- JVM (Java Virtual Machine): Das Herzstück. Führt den Java-Bytecode aus und sorgt für:
 - 1. **Plattformunabhängigkeit:** Durch Übersetzung von universellem Bytecode in nativen Maschinencode ("Write Once, Run Anywhere").
 - 2. Speicherverwaltung: Der Garbage Collector (GC) räumt automatisch auf.
 - 3. **Performance-Optimierung:** Der **Just-In-Time (JIT) Compiler** optimiert häufig genutzten Code zur Laufzeit.