1. Warum ist Kommentierung von Quellcode extrem wichtig? Erläutern Sie mindestens drei verschiedene Gründe!

* Wegen der Kommentierung können andere Leute, die den Originalcode nicht geschrieben haben, verstehen.
* Es macht den Code klarer und organisierter
* Es macht es möglich, „Break Points“ im Code zu erstellen.
* Es kann benutzt sein, um Nachrichten und Warnungen zu geben, genauso wie wenn eine Codezeile harmlos erscheint, aber wenn sie geändert wird, verändert sie das gesamte Programm.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** maßeinheiten {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**final** **float** meile = 1.609344F;

**float** Kilometer;

Scanner x = **new** Scanner(System.in);

System.out.print("Kilometer eingeben: ");

Kilometer = x.nextFloat();

System.out.println("= " + Kilometer / meile);

}}

1. Erklären Sie die Funktion des Quelltextes.

Der Quelltext verwandelt einen eingegebenen Wert von Kilometer zu Meilen und gibt dieses Wert zurück

1. Vervollständigen Sie den Quelltext nach den Empfehlungen für Quelltexte in Java. Berichtigen Sie auch alle Fehler.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** maßeinheiten {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//Variablen deklarieren

**final** **float** meile = 1.609344F;

**float** Kilometer;

//Scanner Obejkt erstellen

Scanner x = **new** Scanner(System.in);

System.out.print("Kilometer eingeben: ");

// Jetzt rufen wir den Scanner auf, um die Antwort des Benutzers zu scannen

Kilometer = x.nextFloat();

System.out.println("= " + Kilometer / meile);

}}