



Abbildung C.1: Startseite der API-Spezifikation

gelistet. Per Verweis kann man von den aufgelisteten Methodennamen zur detaillierten Beschreibung der Methode im unteren Teil der Klassenbeschreibung gelangen oder direkt zur detaillierten Beschreibung der Methoden in der Beschreibung der zugehörigen Superklasse.

C.2 Der praktische Einsatz der API-Spezifikation

Um den Umgang mit der API-Spezifikation an einem Beispiel zu demonstrieren, stellen wir uns folgende einfache Programmier-Aufgabe: Wir möchten die trigonometrischen Funktionen Sinus, Cosinus und Tangens auf einen beliebigen im Bogenmaß angegebenen Winkel anwenden. Dem Programm sollen der Name der Funktion und der Wert des Winkels per Kommandozeilenparameter übergeben werden. Wenn die zu programmierende Klasse den Namen `Berechne.java` erhält, könnte ein möglicher Funktionsaufruf folgendermaßen aussehen:

```

Konsole
java Berechne cos 0
Ergebnis: 1.0
```

Unser Programm muss also zunächst die gewünschte Funktion anhand des ersten Kommandozeilenparameters erkennen und dann den zweiten Parameter an die entsprechend ausgewählte Funktion aus der `Math`-Klasse übergeben.

Um die Benutzerfreundlichkeit zu erhöhen, soll unser kleines Programm den gewünschten Funktionstyp sowohl in Großbuchstaben, Kleinbuchstaben als auch