JBehave - это чистая Java, в то время как Cucumber - это обобщенная среда BDD, которая реализована на разных языках и может быть доступна в качестве среды тестирования в различных контекстах

cucumber-jvm в настоящее время в целом предпочтительнее с точки зрения степени текущей активности:

https://medium.com/agile-vision/jbehave-vs-cucumber-jvm-comparison-and-experience-sharing-439dfdf5922d

Cucumber-jvm более оценивается более высоко в следующих позициях:

* Документация и сообщество
* Отчеты
* Популярность, качество кода и текущая активность на GitHub
* Активность в StackOverflow
* Cucumber-JVM лучше реализованы:
  + Плагин IDE (подсветка синтаксиса)
  + Гибкость форматирования
  + Поддержка лямбда-выражений
* JBehave лучше реализованы:
  + Поддержка внешних данных
  + Составные шаги (это имеет низкий уровень поддержки в
  + Позволяет хранить тестовые данные в отдельном файле