СКАЗКА.  
У древних-древних людей в пещерах, кроме животных жили ещё и  ЧИСЛА, обычные числа - НАТУРАЛЬНЫЕ. Ведь надо было сосчитать сколько всего и у всех. Имена этим Числам  начали давать, как они появлялись  Сначала их было мало и их можно было пересчитать по пальцам. Первого назвали - Один - первый, Два - второго, А  самого маленького - пятого - назвали - ПЯТЬ.  
Скучно было им жить и пошли они искать счастья на Земле.   
Придут 2 к 3 и их уже 5. А 5 + 5 уже 10 .  
Создадут семью - приумножаются - 5\*5 = 25.   
Если тесно жить станет - разделятся. 4 : 2 = 2.  
Сначала они стали объединяться в разряды по единицам, сотням, тысячам, а уж потом еще и по классам.  И, казалось, что им и конца нет - их бесконечно много.  
И вот тут некоторые натуральные числа задумались - А не стать ли нам отрицательными. Будем всех положительных уменьшать. Вместо сложения придумали вычитание. Собрались несколько таких "отрицательных" чисел и защитились от других скобками. Перед скобкой МИНУС поставили, а за скобками  - они все "хорошие", положительные".  
Положительных очень много, а отрицательных тоже не меньше. Стали они спорить - Каких больше?/ А кого судьей выбрать у них и спора не было - Конечно это должен быть НОЛЬ. Он и не положительный и не отрицательный - отличный судья. Решили тянуть канат - положительный тянут направо, а отрицательные - налево. Тянули-тянули - силы у них равные. Судья объявил ПРИГОВОР -  вы ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ числа.  
А когда они стали воевать или дружить между собой  -  это  совсем другая история.