1.

git diff命令所输出的信息中：

其中"---"表示第一个文件，"+++"表示第二个文件。

@@ -NumA1, NumA2 +NumB1, NumB2 @@

每一个@@组内形成一个差异小结。 NumA1以及NumB1表示的是差异小结从这一行开始，NumA2, NumbB2表示从差异小结开始行开始以下的又多少行形成了这差异小结。

例如：  
    　　diff --git a/f1 b/f1  
    　　index 6f8a38c..449b072 100644  
    　　--- a/f1  
    　　+++ b/f1  
    　　@@ -1,7 +1,7 @@ 🡪从第一行开始，接下来的7行形成了这个差异小结  
    　　 a  
    　　 a  
    　　 a  
    　　-a 🡪表示第一个文件这行是a, 第二个文件这行是b  
    　　+b  
    　　 a  
    　　 a  
    　　 a

2.

git diff 根据给予的不同参数将会比较不一样的文件。

git diff HEAD 比较的是本地库的HEAD所有文件与工作区所有文件的差异 (本地库HEAD作为第一个对象， 工作区文件作为第二个对象)

git diff 不添加任何参数的时候，根据暂存区是有文件，有两种行为：

当暂存区中没有文件时，git diff比较的是，版本库中的所有文件与工作区中的所有文件。  
当暂存区中有文件时，git diff则比较的是，暂存区中的所有文件与当前工作区中的所有文件。

git diff HEAD – [某个特定的文件名] ， 比较的是版本库中的该特定文件与工作区中的特定文件。

git diff --staged 或 --cached 本地库暂存区所有文件与HEAD所有文件比较

P.S git diff 默认对比对象会添加为第二个对象，而不会添加为第一个对象。