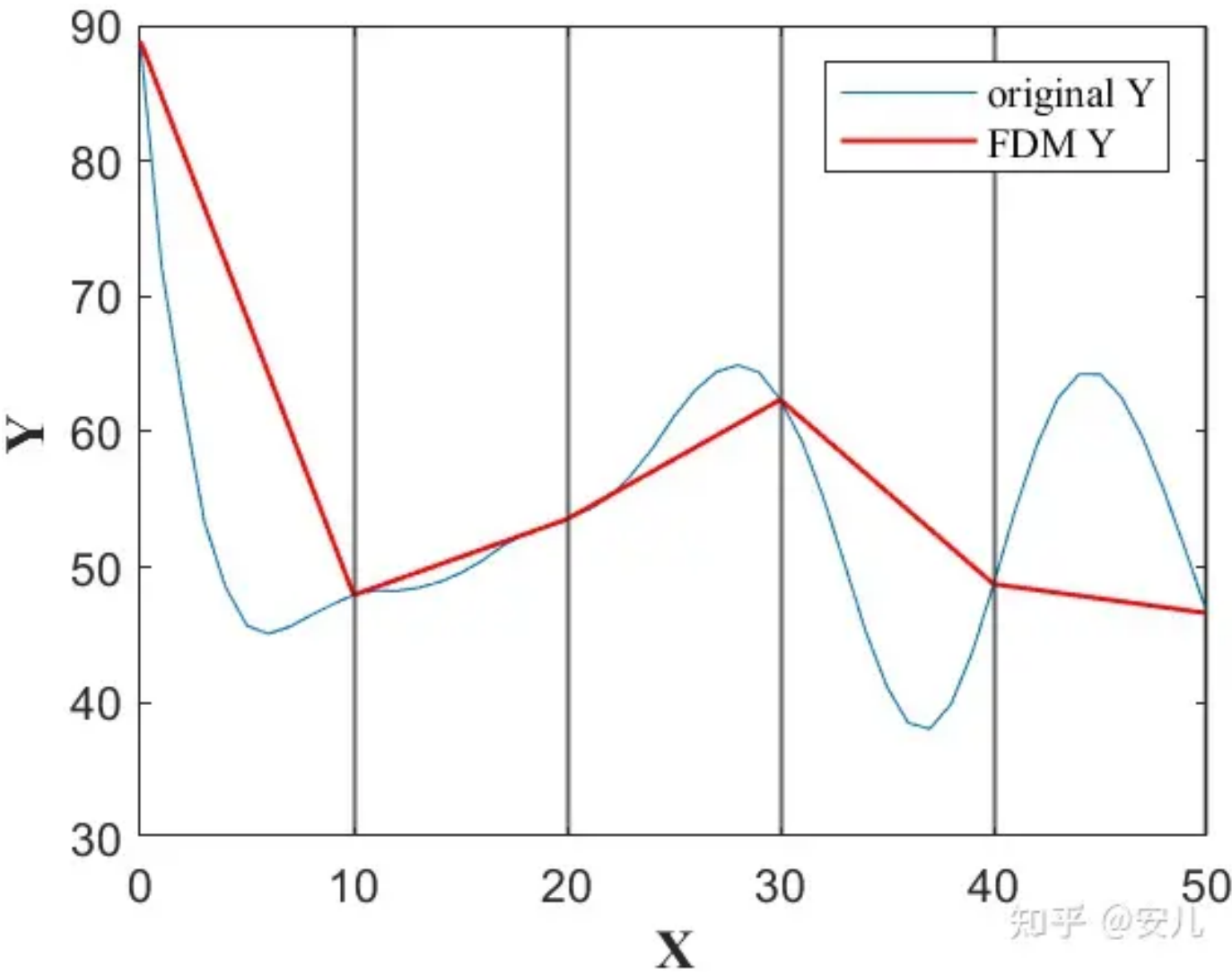


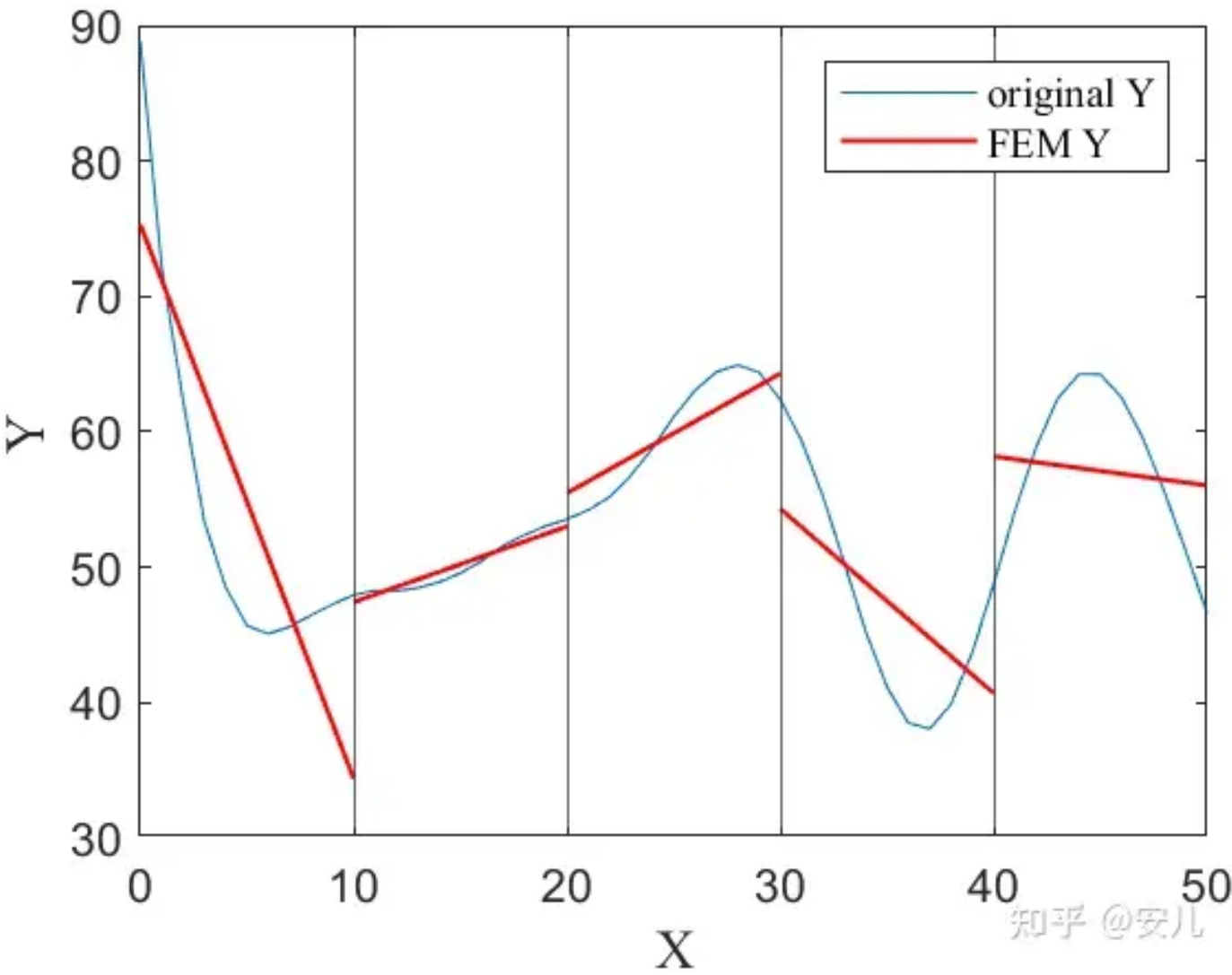
CFD笔记——有限差分法、有限元法、有限体积法差别

安儿 安徽大学 物理学硕士

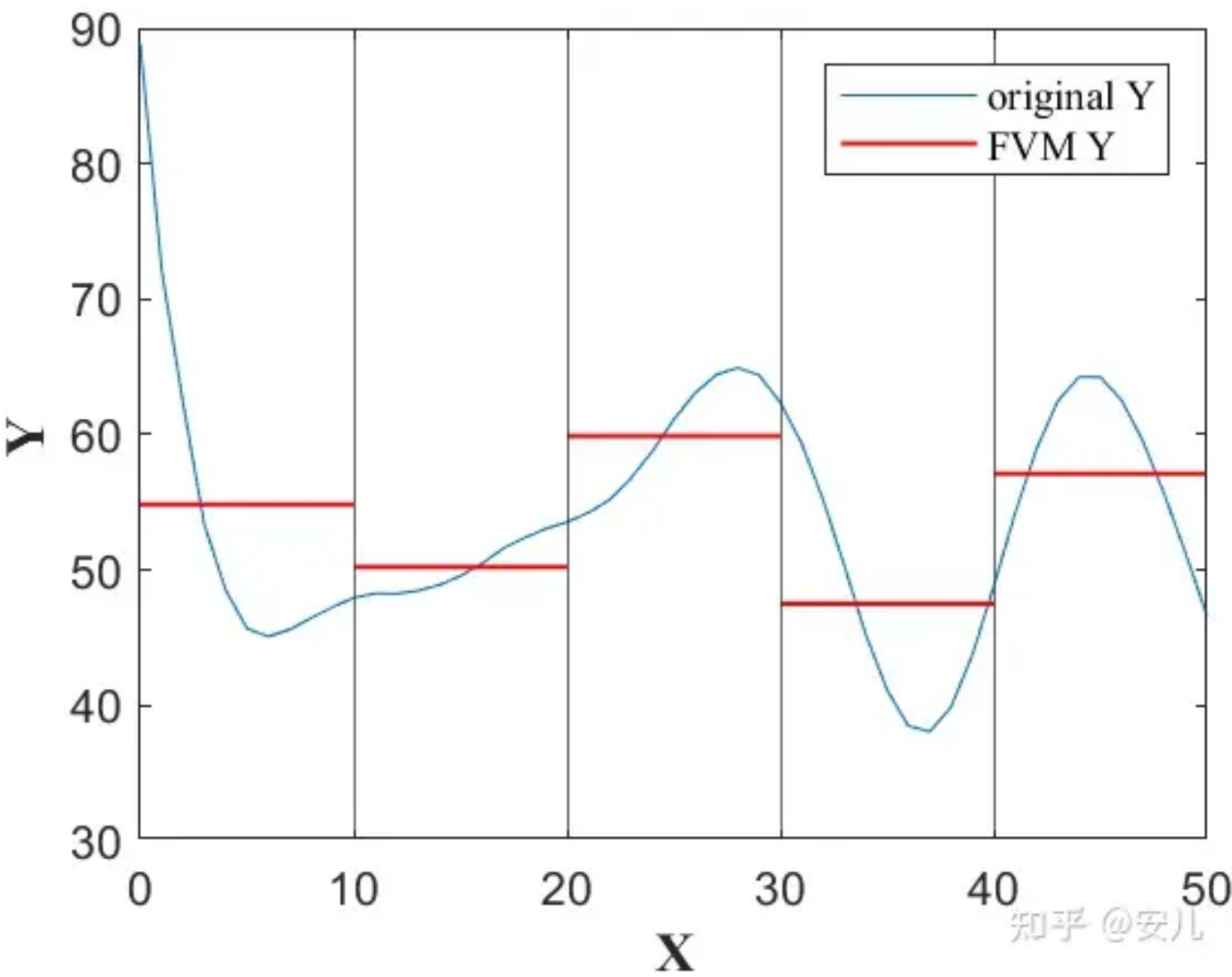
对于一段随机的一维数据：



有限差分法示例图



有限元法示例图



有限体积法示例图

从图中可以明显看到差别，有限差分法是一般的数值采样，容易理解和实现。

有限元法是采用了逼近函数的方法，具有很强的适应性和灵活性，缺点是计算量大。有限元法在结