# 第11讲 分数裂差裂和

**练习题【学习目标】**

1、学习分数裂差计算；

2、学习分数裂和计算。

**练习题【知识梳理】**

1、分数裂差:

（1）目的：一项分裂出两项，两两抵消达到简化的目的；

（2）特点：分子相同、分母为几个（一般为两个）自然数的乘积，自然数的差为一个定值；

（3）公式：

2、分数裂和:

（1）目的：不仅有“两两抵消”型的，同时还有转化为“分数凑整”型的，以达到简化目的；

（2）特点：分子为分母两数之和、分母为几个（一般为两个）自然数的乘积，自然数的差为一个定值；

（3）公式：。

**练习题【典例精析】**

【**例1**】计算： 

**【趁热打铁-1】**计算：

**【例2】**计算：

**【趁热打铁-2】**计算：

**【例3】**计算：

**【趁热打铁-3】**计算：

**【例4】**计算：

**【趁热打铁-4】**计算：

**【例5】**计算：

**【趁热打铁-5】**计算：

**【例6】**计算：

**【趁热打铁-6】**计算：

**【例7】**计算：

**【趁热打铁-7】**计算：

**【例8】**计算：

**【趁热打铁-8】**计算：

**练习题【过关精炼】**

1、计算：

2、计算：

3、计算：

4、计算：

5、计算：

6、计算：