

计算部分第四讲 裂项初步

例 1:

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 9 \times 10$$

例 2:

$$3 \times 5 + 5 \times 7 + 7 \times 9 + \dots + 23 \times 25$$

课后练习:

$$1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 99 \times 100$$

小挑战:

$$1 \times 2 \times 3 + 2 \times 3 \times 4 + 3 \times 4 \times 5 + \dots + 2011 \times 2012 \times 2013$$