**Chuyên đề nâng cao - Tính tổng dãy phân số**

**Dạng 1. Tính tổng dãy phân số có các mẫu số liền nhau hơn kém nhau n lần**

Ví dụ 1: Tính tổng sau:

$\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{4}$ + $\frac{1}{8}$ + $\frac{1}{16}$ + $\frac{1}{32}$ + $\frac{1}{64}$

Bài 1. Tính :

a)  b) 

c)  d) 

**Dạng 2. Mẫu số của tất cả phân số phân tích được thành tích hai thừa số mà hiệu hai thừa số có cùng một giá trị không đổi**

Ví dụ 2: Tính $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{12}$ + $\frac{1}{20}$ + $\frac{1}{30}$ + $\frac{1}{42}$

Bài 2. Tính:

a)  b) 

c)  d) 

**Dạng 3. Mẫu số của tất cả phân số phân tích được thành tích ba thừa số tạo thành quy luật.**

Ví dụ 3: Tính: 

Bài 3. Tính:

a)  b) 

c) 

d, 