

BUỔI LIVE SỐ 07 – ÔN HÈ TOÁN 5

DÃY PHÂN SỐ THEO QUY LUẬT

I. BÀI TẬP VẬN DỤNG

Dạng 1. Dãy phân số có quy luật tử số bằng hiệu hai thừa số dưới mẫu

Câu 1. Tính: $B = \frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{7 \times 9} + \dots + \frac{2}{99 \times 101}$.

Câu 2. Tính: $C = \frac{2}{3 \times 7} + \frac{2}{7 \times 11} + \frac{2}{11 \times 15} + \dots + \frac{2}{99 \times 103}$.

Dạng 2. Dãy phân số có quy luật tử số bằng tổng hai thừa số dưới mẫu

Câu 3. Tính: $F = \frac{3}{1 \times 2} - \frac{5}{2 \times 3} + \frac{7}{3 \times 4} - \frac{9}{4 \times 5} + \dots + \frac{19}{9 \times 10} - \frac{21}{10 \times 11}$.

Câu 4. Tính: $E = \frac{4}{1 \times 3} - \frac{8}{3 \times 5} + \frac{12}{5 \times 7} - \frac{16}{7 \times 9} + \dots + \frac{36}{17 \times 19} - \frac{40}{19 \times 21}$

Dạng 3. Dãy phân số có quy luật mẫu sau gấp n lần mẫu trước

Câu 5. Tính:

a) $A_1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$.

b) $A_2 = \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \frac{1}{81} + \dots + \frac{1}{729} + \frac{1}{2187}$.

Nguồn:  [Hocmai.vn](https://hocmai.vn)