

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

ĐẠI SỐ

Câu 15. Tìm x biết $x + \frac{4}{5.9} + \frac{4}{9.13} + \frac{4}{13.17} + \dots + \frac{4}{41.45} = \frac{-37}{45}$.

HD:

Ta có: $x + \frac{4}{5.9} + \frac{4}{9.13} + \frac{4}{13.17} + \dots + \frac{4}{41.45} = \frac{-37}{45}$.

$$x + \frac{1}{5} - \frac{1}{9} + \frac{1}{9} - \frac{1}{13} + \frac{1}{13} - \frac{1}{17} + \dots + \frac{1}{41} - \frac{1}{45} = \frac{-37}{45}$$

$$x + \frac{1}{5} - \frac{1}{45} = \frac{-37}{45}$$

$$x + \frac{8}{45} = \frac{-37}{45}$$

$$x = \frac{-37}{45} - \frac{8}{45} = \frac{-45}{45} = -1$$

Câu 16. Tìm x biết $1012x + \left(\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{2019.2021} \right) = 1$

HD:

Ta có: $1012x + \left(\frac{1}{3.5} + \frac{1}{5.7} + \dots + \frac{1}{2019.2021} \right) = 1$

$$1012x + \frac{1}{2} \left(\frac{2}{3.5} + \frac{2}{5.7} + \dots + \frac{2}{2019.2021} \right) = 1$$

$$1012x + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + \frac{1}{2019} - \frac{1}{2021} \right) = 1$$

$$1012x + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2021} \right) = 1$$

$$1012x + \frac{1}{2} \cdot \frac{2018}{6063} = 1$$

$$1012x + \frac{1009}{6063} = 1$$

$$1012x = \frac{5054}{6063}$$

$$x = \frac{5054}{6135756}$$