

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 10. Tìm các số tự nhiên n để phân số $\frac{2n+3}{4n+1}$ là phân số tối giản.

Để $\frac{2n+3}{4n+1}$ tối giản

$\Leftrightarrow 2n+3; 4n+1$ nguyên tố cùng nhau

Gọi d là ước nguyên tố của $2n+3$ và $4n+1$. Ta có:

$$2(2n+3) - (4n+1):d \Leftrightarrow 5:d \Rightarrow d = 5$$

Có: $2n+3:5 \Leftrightarrow 2n$ tận cùng bằng 2

$\Leftrightarrow n$ tận cùng là 1 hoặc 6

Vậy để phân số tối giản thì n là số tự nhiên tận cùng khác 1 và 6