

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

Họ và tên: Ngày học:

CA 1

Câu 4. Cho $S = \frac{1}{2.4} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{8.10} + \frac{1}{11.13} + \dots + \frac{1}{98.100}$. So sánh S và $\frac{33}{100}$

HD:

$$S = \frac{1}{2.4} + \frac{1}{5.7} + \frac{1}{8.10} + \frac{1}{11.13} + \dots + \frac{1}{98.100}$$

$$S < \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \frac{1}{10.13} + \dots + \frac{1}{97.100}$$

$$S < \frac{1}{3} \left(1 - \frac{1}{100} \right) = \frac{33}{100}$$

CA 2

Câu 2. Tìm tất cả các số nguyên x sao cho $(2x - 5)^2 - 19 = 102$.

HD:

$$(2x - 5)^2 - 19 = 102$$

$$(2x - 5)^2 = 221 = 11^2 \Rightarrow \begin{cases} 2x - 5 = 11 \\ 2x - 5 = -11 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 8 \\ x = -3 \end{cases} \Rightarrow x \in \{-3; 8\}$$