

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Dạng 3. Vận dụng giải phương trình chứa ẩn ở mẫu

Câu 1. TL-TB-V. Giải phương trình: $\frac{x-2}{x+8} + \frac{1}{x} = \frac{8}{x(x+8)}$.

HD:

Điều kiện xác định: $x \neq 0, x \neq -8$.

Với điều kiện xác định, phương trình đã cho tương đương:

$$\frac{x(x-2)}{x(x+8)} + \frac{x+8}{x(x+8)} = \frac{8}{x(x+8)} \Leftrightarrow x(x-2) + x + 8 = 8 \Leftrightarrow x^2 - 2x + x = 0 \Leftrightarrow x^2 - x = 0.$$

$$\Leftrightarrow x(x-1) = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x=0 \\ x=1 \end{cases}, \text{ vì } x \neq 0, x \neq -8 \text{ nên } x=1.$$

Vậy $S = \{1\}$.