

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9 - ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Câu 5. Giải các phương trình sau : $\frac{8}{x-8} + \frac{11}{x-11} = \frac{9}{x-9} + \frac{10}{x-10}$

HD:

ĐKXĐ: $x \neq 8, x \neq 9, x \neq 10, x \neq 11$

Quy đồng khử mẫu rồi giải phương trình ta được:

$$x = 0(\text{tm}); x = \frac{19}{2}(\text{tm})$$

Câu 1. Giải phương trình sau :

$$\frac{x}{x-3} - \frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-4} - \frac{x}{x-6}$$

HD:

ĐK : $x \neq 3; x \neq 4; x \neq 5; x \neq 6$

$$\frac{x}{x-3} - \frac{x}{x-5} = \frac{x}{x-4} - \frac{x}{x-6}$$

$$\Leftrightarrow x \left(\frac{1}{x-3} + \frac{1}{x-6} \right) = x \left(\frac{1}{x-4} + \frac{1}{x-5} \right)$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ \frac{1}{x-3} + \frac{1}{x-6} = \frac{1}{x-4} + \frac{1}{x-5} (*) \end{cases}$$

$$x = 0(\text{tm}); x = \frac{9}{2}(\text{tm})$$