

BÀI: PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU

Bài 1. Giải các phương trình sau đây:

$$1) \frac{2x-1}{x-1} + 1 = \frac{1}{x-1}$$

$$6) \frac{3x-2}{x+7} = \frac{6x+1}{2x-3}$$

$$2) \frac{1}{x-2} + 3 = \frac{x-3}{2-x}$$

$$7) \frac{1}{x-1} - \frac{3x^2}{x^3-1} = \frac{2x}{x^2+x+1}$$

$$3) \frac{5x}{2x+2} + 1 = \frac{-6}{x+1}$$

$$8) 1 + \frac{1}{x+2} = \frac{12}{8+x^3}$$

$$4) \frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = \frac{4}{x^2-1}$$

$$9) \frac{1-x}{x+1} + 3 = \frac{2x+3}{x+1}$$

$$5) 2x - \frac{2x^2}{x+3} = \frac{4x}{x+3} + \frac{2}{7}$$

$$10) \frac{5x-2}{2-2x} + \frac{2x-1}{2} = 1 - \frac{x^2+x-3}{1-x}$$

Bài 2. Giải các phương trình sau đây:

$$1) 1 + \frac{x}{3-x} = \frac{5x}{(x+2)(3-x)} + \frac{2}{x+2}$$

$$2) \frac{2}{x-1} + \frac{2x+3}{x^2+x+1} = \frac{(2x-1)(2x+1)}{x^3-1}$$

$$3^*) \frac{3}{(x+1)(x-1)} + \frac{2}{(x-3)(x-1)} = \frac{1}{(x-2)(x-3)}$$
