

ỦY BAN NHÂN DÂN TP. THỦ ĐỨC

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

TỔ: TOÁN - TIN

BÀI TẬP TUẦN 6 HKII TOÁN 8

Bài 1: Giải các phương trình sau:

a/ $6x - 3 = -2x + 6$

b/ $2(x - 1) + 3(2x + 3) = 4(2 - 3x) - 2$

c/ $3 - 2x(25 - 2x) = 4x^2 + x - 40$

d/ $\frac{7x-1}{6} + 2x = \frac{16-x}{5}$

e/ $\frac{2(1-2x)}{4} - \frac{2+3x}{6} = 2 - \frac{2(3x-1)}{2}$

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

g/ $\frac{1}{2x-3} - \frac{2}{x(2x-3)} = \frac{4}{x}$

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

Bài 2: Giải các phương trình sau

a/ $3x - 2 = 2x + 5$

b/ $(x - 2) \left(\frac{2}{3}x - 6 \right) = 0$

c/ $\frac{x-3}{x-2} + \frac{x+2}{x} = 2$

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

e/ $x - 3 = 18$

f/ $x(2x - 1) = 0$

g/ $\frac{x-1}{x} + \frac{x-2}{x+1} = 2$

h/ $\frac{x^2-6}{x} = x + \frac{3}{2}$

Bài 3: Giải các phương trình có chứa ẩn ở mẫu sau đây

a/ $\frac{x-1}{x^2-4} = \frac{3}{2-x}$

b/ $\frac{1}{x-1} - \frac{7}{x-2} = \frac{1}{(x-1)(2-x)}$

c/ $\frac{2x+3}{2x-3} - \frac{3}{4x-6} = \frac{2}{5}$

d/ $\frac{x+1}{x-1} - \frac{4}{x+1} = \frac{3-x^2}{1-x^2}$

e/ $\frac{x-1}{x+3} - \frac{x}{x-3} = \frac{7x-3}{9-x^2}$

f/ $\frac{1}{x+1} + \frac{2}{x^3-x^2-x+1} = \frac{3}{1-x^2}$

Bài 4: Giải các phương trình sau:

a/ $\frac{x^2-8}{92} + \frac{x^2-7}{93} = \frac{x^2-6}{94} + \frac{x^2-5}{95}$; b/ $(x+1)^4 + (x-3)^4 = 82$

$$\text{c/ } \frac{1-x}{x+1} - 2 = \frac{2x+3}{x+1}$$

$$\text{d/ } \frac{5}{2x-4} - \frac{3}{x+2} = 0$$