

BÀI TẬP ÔN LẦN 6

Bài 1: Giải các phương trình

a) $(x-1)(x+4)=0$

b) $2x(x-3)+5(x-3)=0$

c) $x^2-5x+6=0$

d) $(x^2-4)-(x-2)(3-2x)=0$

e) $(2x+5)^2=(x+2)^2$

g) $2x^3+6x^2=x^2+3x$

h) $7x^2-4x-3=0$

k) $(x+4)(5x+9)-x^2+16=0$

Bài 2: Giải các phương trình

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

b) $\frac{2x+1}{2x-1}-\frac{2x-1}{2x+1}=\frac{-6}{1-4x^2}$

c) $\frac{6x+5}{12x+9}+\frac{3x-7}{9-12x}=\frac{4x^2+10x-7}{16x^2-9}$

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

e) $\frac{1}{x+3}+\frac{8}{(x+1)(x-3)}=\frac{x+3}{x^2-2x-3}$

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

Bài 3: Giải phương trình

a) $x^2-2016x-2017=0$

b) $x(x-1)(x+1)(x+2)=24$

c) $\frac{1}{x^2-5x+6}+\frac{1}{x^2-7x+12}+\frac{1}{x^2-9x+20}+\frac{1}{x^2-11x+30}=\frac{1}{8}$

d) $\frac{x+1}{59}+\frac{x+3}{57}+\frac{x+5}{55}=\frac{x+7}{53}+\frac{x+9}{51}+\frac{x+11}{49}$

e) $\frac{x-29}{30}+\frac{x-30}{29}=\frac{29}{x-30}+\frac{30}{x-29}$

Bài 4: Cho phương trình $mx-2x+3=0$

a) Giải phương trình với $m=-4$

b) Tìm giá trị của m để pt có nghiệm $x=2$

c) Tìm giá trị của m để pt có nghiệm duy nhất

d) Tìm giá trị nguyên của m để pt có nghiệm nguyên

Bài 5: Cho phương trình $4m^2x-4x-3m=3$

a) Giải phương trình với $m=-1$

- b) Tìm giá trị của m để pt có nghiệm $x = 2$
- c) Tìm giá trị của m để pt tương đương với pt $5x - (3x - 2) = 6$
- d) Tìm giá trị của m để pt vô nghiệm
- e) Tìm giá trị của m để pt có nghiệm dương