

PHƯƠNG TRÌNH TÍCH

Họ tên học sinh: Lớp: 8B1/ Ngày: / ... / 20....

I. Bài luyện tập

Bài 1. Giải phương trình

a. $(3x-2)(x+1)=0$

b. $(x^2+3)(2x-1)=0$

c. $(x+3)(2x+3)(x-5)=0$

Bài 2. Giải phương trình

a. $(4x+3)\left(\frac{3x+7}{4}-\frac{x-3}{12}\right)=0$

b. $(x+7)\left(\frac{x+5}{2}-\frac{4x}{3}\right)=0$

c. $(x-3)(2x+1)(7-x)(x^2+2)=0$

Bài 3. Giải phương trình

a. $2x(3x-2)-(x+1)(3x-2)=0$

b. $x^2-5x+6=0$

c. $(x-2)^2=(2x+3)^2$

d. $(x-2)(2x+1)+x^2=4$

Bài 4. Giải các phương trình sau

a. $(x^2-x)^2-4(x^2-x)+4=0$

b. $(2x+1)^2-2x-1=2$

c. $(x^2-3x)^2+5(x^2-3x)+6=0$

d. $(x^2-x-1)(x^2-x)-2=0$

II. Bài tập bổ sung

Bài 5. Giải các phương trình sau

a. $(x^2-2x)^2+2(x^2-2x)+1=0$

b. $(5-2x)^2+4x-10=8$

c. $(x^2+2x+3)(x^2+2x+1)=3$

d. $x(x-1)(x^2-x+1)-6=0$

Bài 6. Giải các phương trình sau

a. $(2x^2-3x+1)^2-3(2x^2-3x-3)-16=0$

b. $(x-1).x.(x+4)(x+5)-84=0$

c. $(x^2-x+1)^4-10x^2(x^2-x+1)^2+9x^4=0$

III. Bài tập về nhà

Bài 1. Giải các phương trình sau

a. $\frac{2x+5}{6}-\frac{(2x+5)(x-10)}{3}=0$

b. $(4x-1)(x+5)=x^2-25$

c. $(x-1)^2=(2x+5)^2$

d. $4x^2+8x-5=0$

Bài 2. Giải các phương trình sau

a. $(x^2-2x)^2-6(x^2-2x)+9=0$

b. $(4x-5)^2+7(4x-5)-8=0$

c. $(x+3)^2(x^2+6x+1)=9$

d. $2x(8x-1)(8x^2-x+2)-126=0$

PHƯƠNG TRÌNH CHỨA ẨN Ở MẪU

Họ tên học sinh: Lớp: 8B1/ Ngày: / ... / 20....

I. Bài luyện tập

Bài 1. Tìm ĐKXĐ của các biểu thức sau

a. $A = \frac{x+2}{x-1} + \frac{3}{x+1}$

b. $B = \left(\frac{2}{x^2+1} + 3 \right) : \frac{x-1}{2x-3}$

c. $A = \frac{5x+1}{3x-2} - \frac{x}{4}$

d. $B = \left(\frac{3}{3x^2+1} + \frac{1}{4} \right) : \frac{5x}{3-x}$

Bài 2. Giải phương trình

a. $\frac{4}{2x-3} - \frac{7}{3x-5} = 0$

b. $\frac{4}{2x-3} + \frac{4x}{4x^2-9} = \frac{1}{2x+3}$

c. $\frac{2}{2x+1} + \frac{x}{4x^2-1} = \frac{7}{2x-1}$

d. $\frac{x^2+5}{25-x^2} = \frac{3}{x+5} + \frac{x}{x-5}$

Bài 3. Giải phương trình

a. $\frac{6}{-x^2+6x-8} + \frac{x+3}{x-4} = \frac{x+1}{x-2}$

b. $\frac{6}{x^3+1} - \frac{1-x}{x^2-x+1} = \frac{5}{x+1}$

c. $\frac{x+5}{x^2-5x} + \frac{5-x}{2x^2+10x} = \frac{x-5}{2x^2-50}$

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

II. Bài tập bổ sung

Bài 4. Cho phương trình ẩn x : $\frac{1}{x+m} - \frac{5}{x-2m} = \frac{2m-4}{(x+m)(2m-x)}$

a. Giải phương trình khi m = 1

b. Tìm các giá trị của tham số m để phương trình có nghiệm x = -2.

III. Bài tập về nhà

Bài 1. Giải các phương trình sau

a. $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} = \frac{3x-12}{x^2-4}$

b. $\frac{-x^2+12x+4}{x^2+3x-4} = \frac{12}{x+4} + \frac{12}{3x-3}$

c. $\frac{1}{2x^2+5x-7} + \frac{2}{x^2-1} = \frac{3}{2x^2-5x-7}$

Bài 2. Giải các phương trình sau

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

b. $\frac{5x+1}{5} - \frac{2x-1}{2x+2} = 2 + \frac{x^2+4x+1}{x+1}$

c. $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x^2-2x} = \frac{8}{x^3-4x}$