

Ôn tập- toán 8- tuần 3-tháng 2

PHƯƠNG TRÌNH TÍCH

1. Phương trình tích

Trong bài này, chúng ta chỉ xét các phương trình mà hai vế của nó là hai biểu thức hữu tỉ của ẩn và không chứa ẩn ở mẫu.

Trong một tích, nếu có một thừa số bằng 0 thì tích bằng 0.

Ngược lại, nếu tích bằng 0 thì ít nhất một trong các thừa số của tích bằng 0.

2. Cách giải

Xét phương trình tích có dạng $A(x).B(x)=0$

Để giải các phương trình này, ta áp dụng công thức:

$$A(x).B(x)=0 \Leftrightarrow A(x)=0 \text{ hay } B(x)=0$$

Bài tập vận dụng

1/ Giải các phương trình:

a) $(3x-2)(4x+5)=0$

b) $(2,3x-6,9)(0,1x+2)=0$

c) $(4x+2)(x^2+1)=0$

d) $(2x+7)(x-5)(5x+1)=0$

2/ Giải các phương trình:

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

b. $(x^2-4)+(x-2)(3-2x)=0$

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

d. $x(2x-7)-4x+14=0$

e. $(2x-5)^2-(x+2)^2=0$

f. $x^2-x-(3x-3)=0$