**Tiết 45: PHƯƠNG TRÌNH TÍCH**

**I. LÝ THUYẾT:**

**1. Phương trình tích và cách giải**

Phương trình tích có dạng: A(x).B(x)=0

Để giải phương trình này ta áp dụng công thức

 A(x).B(x)=0 ⇔ A(x)=0 hoặc B(x)=0

**2. Cách giải các phương trình đưa được về dạng phương trình tích.**

**Bước 1:** Đưa phương trình đã cho về dạng tổng quát A(x).B(x)=0 bằng cách:

- Chuyển tất cả các hạng tử của phương trình về vế trái. Khi đó vế phải bằng 0.

- Rút gọn rồi phân tích đa thức ở vế phải thành nhân tử.

**Bước 2:** Giải phương trình tích rồi kết luận.

**II.BÀI TẬP**
**Bài 1.**Giải các phương trình:

a) (3x – 2)(4x + 5) = 0;                         b) (2,3x – 6,9)(0,1x + 2) = 0;

c) (4x + 2)(x2 +  1) = 0;                         d) (2x + 7)(x – 5)(5x + 1) = 0;

**Bài 2.**Bằng cách phân tích vế trái thành nhân tử, giải các phương trình sau:

a) 2x(x – 3) + 5(x – 3) = 0                       b) (x2 – 4) + (x – 2)(3 – 2x) = 0

c) x3 – 3x2 + 3x – 1 = 0;                           d) x(2x – 7) – 4x + 14 = 0

e) (2x – 5)2 – (x + 2)2 = 0;                       f) x2 – x – 3x + 3 = 0

**Bài 3:**Giải các phương trình sau:

a. (x – 1)(5x + 3) = (3x – 8)(x – 1) b. 3x(25x + 15) – 35(5x + 3) = 0

c. (2 – 3x)(x + 11) = (3x – 2)(2 – 5x) d. (2x2 + 1)(4x – 3) = (2x2 + 1)(x – 12)

e. (2x – 1)2 + (2 – x)(2x – 1) = 0 f. (x + 2)(3 – 4x) = x2 + 4x + 4