**Chương**

**3**

**PHƯƠNG TRÌNH BẬC NHẤT MỘT ẨN**

**Bài 4. PHƯƠNG TRÌNH TÍCH**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Phương trình tích dạng **

Giải phương trình dạng , ta sử dụng công thức

.

Ví dụ: Phương trình  được gọi là phương trình tích. Ta có

.

**2. Mở rộng với phương trình tích**

.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Giải phương trình tích |
| * *Bước 1*: Áp dụng công thức .
* *Bước 2*: Lấy tất cả các nghiệm rồi kết luận.
 |

**Ví dụ 1.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS:**  .

d) . **ĐS: **.

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Giải phương trình đưa về phương trình tích |
| * Bước 1: Biến đổi phương trình đã cho về phương trình tích.
* Bước 2: Áp dụng công thức: .
* Bước 3: Kết luận.
 |

**Ví dụ 2.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**Ví dụ 3.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**Ví dụ 4.** Giải các phương trình bậc hai sau bằng cách đưa về dạng phương trình tích:

a) ; **ĐS:**  .

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Giải các phương trình sau:

a) ; **ĐS:**  .

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS:**  .

**Bài 2.** Giải các phương trình sau:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**Bài 3.** Giải các phương trình sau:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**Bài 4.** Giải các phương trình bậc hai sau bằng cách đưa về dạng phương trình tích:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 5.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d)  . **ĐS: **.

**Bài 6.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS: **.

**Bài 7.** Giải các phương trình sau

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS:**  .

d) . **ĐS: **.

**Bài 8.** Giải các phương trình bậc hai sau bằng cách đưa về dạng phương trình tích:

a) ; **ĐS: **.

b) ; **ĐS: **.

c) ; **ĐS: **.

d) . **ĐS:**  .

**--- HẾT ---**