**Chủ đề: ➍**

 **PHƯƠNG TRÌNH CHỨA CĂN BẬC HAI**

**🏵**

**Tóm tắt lý thuyết**

**Ⓐ**

**🗷\_ Phương trình chứa căn thức bậc hai đơn giản**

**➀.**  **➁.** 

**➂.**  **➃.** 

**Phân dạng toán cơ bản**

**Ⓑ**

 🗁***Phương pháp:*** Bình phương hai vế khử căn bậc hai

 •Với 

 •

**❖Dạng** ➊

 ***Giải phương trình*** 

Giải các phương trình sau:

1.  b) 

**Ví dụ** ➊

**❒ Lời giải**

**a)** Ta có: 

•Vậy PT có nghiệm .

 b) Ta có: 

•Vậy PT có nghiệm .

Giải các phương trình sau:

1.  b) 

**Ví dụ** ➋

**❒ Lời giải**

1. Ta có: 

•Vậy PT có 2 nghiệm .

b) Ta có: 

•Vậy PT có 2 nghiệm .

**Bài tập rèn luyện**

**Ⓒ**

**⮊ Hướng dẫn giải**

 🔿 Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |
|  c)  | d)  |
|  e)  | f)  |

a) Ta có: 

 • Vậy phương trình có nghiệm .

b) Ta có vế trái của phương trình âm, nên phương trình đã cho vô nghiệm

c) Ta có: 

 • Vậy phương trình có nghiệm .

d) Ta có: 

 • Vậy phương trình có nghiệm .

e) Ta có: 

 • Vậy phương trình có nghiệm .

f) Ta có: 

•Vậy phương trình có nghiệm .

 🗁***Phương pháp:*** Bình phương hai vế khử căn (sử dụng hệ tương đương)

 •

**❖Dạng** ➋

 ***Giải phương trình*** 

Giải các phương trình sau:

a)  b) 

**Ví dụ** ➊

**❒ Lời giải**



•Vậy phương trình có nghiệm 



•Vậy phương trình có nghiệm 

Giải các phương trình sau:

a)  b) 

**Ví dụ** ➋

**❒ Lời giải**



•Vậy phương trình có nghiệm 



•Vậy phương trình có nghiệm 

**Bài tập rèn luyện**

**Ⓒ**

**⮊ Hướng dẫn giải**

 🔿 Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |
|  c)  | d)  |

 a) 

•Vậy phương trình có tập nghiệm 

 

•Vậy tập nghiệm của phương trình là: 

c) 



 d)

 (Điều kiện : )





•Vậy phương trình có tập nghiệm .

 🗁***Phương pháp:*** Bình phương hai vế khử căn (sử dụng hệ tương đương)

 •

**❖Dạng** ➌

 ***Giải phương trình*** 

Giải các phương trình sau:

a)  b) 

**Ví dụ**

**❒ Lời giải**

a) 

•Vậy phương trình vô nghiệm

b) 

•Vậy phương trình có hai nghiệm 

**Bài tập rèn luyện**

**Ⓒ**

**⮊ Hướng dẫn giải**

 🔿 Giải các phương trình sau

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |
|  c)  | d)  |

a) 

•Vậy phương trình có nghiệm 

b) 

•Vậy phương trình vô nghiệm

c) 

•Vậy phương trình có nghiệm 

d) 

•Vậy phương trình có nghiệm 

**Phiếu ôn tập**

**🗀**

**Giải các phương trình sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| a)  | b)  |
| c)  | d)  |
| e)  | f)  |

**Phiếu** ➊

**⮊ Hướng dẫn giải**

a) 

b) 

c) 

d) 

**Giải các phương trình sau:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | 1.
 |
| 1.
 | 1.
 |

**Phiếu** ➋

**⮊ Hướng dẫn giải**

a) 

b) 

c)

d) 