**BÀI TẬP TAM THỨC BẬC HAI**

**Bài 1:** Xét dấu của các tam thức sau

a)  b) 

c)  d) 

***Lời giải:***

a) Ta có  vô nghiệm.

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |    |
|   |  +  |

suy ra 

b) Ta có 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |      |
|   |    + 0  |

Suy ra  và 

c) Ta có 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |     |
|   |      |

suy ra 

d) Ta có 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |      |
|   |  +   0 + |

Suy ra  và 

**Bài 2:** Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

***Lời giải:***

a)  có  có hai nghiệm  

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |      |
|   |     0  |

Suy ra 

b) Tam thức 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |     |
|   |      |

Suy ra 

**Bài 3:** Giải các bất phương trình sau

a)  b) 

***Lời giải:***

a) Ta có  vô nghiệm,  hoặc 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |      |
|  |     |  |
|  |  +   0 + |
|  |   0 + 0  |



b) Ta có 

Bảng xét dấu

|  |  |
| --- | --- |
|  |       |
|  |  + 0  0 + | + |
|  |   0 + | + 0  |
|  |   ||  0 + ||  |

Suy ra 

b) Tam thức  có  và có hai nghiệm  

( trái dấu với hệ số ).

Suy ra 

Vậy tập nghiệm của bất phương trình là 

d) Tam thức  có  và 

 trái dấu với hệ số  nên  âm với  và 

Suy ra 

Vậy tập nghiệm của bất phương trình là 

**BÀI TẬP RÈN LUYỆN**

Giải các bất phương trình sau:

a)  b) 

c) 

ĐS: a)  b) 

c) 