**TOÁN 8**

**CHUYÊN ĐỀ 2 : NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ**

1. **Lý thuyết**

1. Bình phương của một tổng: 

2. Bình phương của một hiệu: 

3. Hiệu hai bình phương: 

1. **Bài tập**

**Bài toán 1:** Thực hiện phép tính

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

Bài **toán** 2: Thực hiện phép tính

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Bài toán 3:** Khai triển các biểu thức sau

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Bài toán 4:** Viết biểu thức sau dưới dạng bình phương của một tổng hoặc hiệu

1.  e) 
2.  f) 
3.  g) 
4.  h) 

**Bài toán 5:** Viết biểu thức sau dưới dạng lập phương của một tổng hoặc hiệu

1.  d) 
2.  e) 
3.  f) 

**Bài toán 6:** Chứng minh

1.  c) 
2.  d) 

**Bài toán 7:** Rút gọn













**Bài toán 8:** Tính nhanh

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

**Bài toán 9:** Chứng minh: . Từ đó tính nhanh 

1.  c) 
2.  d) 

**Bài toán 10:** Tính giá trị biểu thức

 tại 

 tại 

**Bài toán 11:** Tính giá trị của:  với:

a)  b)  c)  d) 

**Bài toán 12:** Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức







**Bài toán 13:** Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức













