Tuần 2 tiết 4

BÀI 3 : NHỮNG HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ

1. Bình phương của một tổng

?1 Cho 2 số a , b là hai số bất kì , thực hiện phép tính (a + b).(a + b)=

Từ đó rút ra

Tổng Quát :

?2 Áp Dụng

1. Tính = =
2. Viết biểu thức dưới dạng bình phương của một tổng

=

1. Tính nhanh : ;

= = + 2.50 .1 + = 2500 + 100 + 1 = 2611

= = + 2.300 .1 + = 90000 + 600 + 1 = 90601

1. Bình phương của một hiệu

?3Tính với a , b là hai số tùy ý

Từ đó rút ra

\*Tổng Quát :

(2)

?4 Học sinh phát biểu hằng đẳng thức (2) bằng lời

\*Áp dụng :

1. Tính = =

= =

c)== - 2.100 .1 + = 10000 - 200 + 1 = 9801

3.Hiệu hai bình phương

?5 Thực hiện phép tính (a + b)(a - b) với a , b là hai số tùy ý

Từ đó rút ra (a + b)(a - b)

\*Tổng Quát :

(A + B)(A - B)

(3)

?6 Học sinh phát biểu hằng đẳng thức (3) bằng lời

\*Áp dụng :

1. Tính (x + 1)(x - 1) = =
2. Tính (x – 2y)(x + 2y) = =
3. Tính nhanh 56 . 64 = (60 – 4)(60 + 4) = = 3600 – 16 =3584

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

Học thuộc 3 hằng đẳng thức

Làm ?7 , bài 16 , 18, 22 sgk trang 11, 12

Chuẩn bị tiết sau luyện tập