TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ỨNG DỤNG HẰNG ĐẲNG THỨC (tiếp) – RÚT GỌN PHÂN THỨC
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Dạng 1: Áp dụng trực tiếp các hằng đẳng thức để thực hiện tính phép tính, tính giá trị các biểu thức số.

Dạng 2: Áp dụng các hằng đẳng thức để giải bài toán tìm giá trị của biến

Dạng 3: Bài toán tính giá trị biểu thức với các biến có điều kiện

Dạng 4: Chứng minh bất đẳng thức và bài toán tìm giá trị lớn nhất, giá trị nhỏ nhất của biểu thức đại số.

Phương pháp giải

Bước 1: Đưa các biểu thức về dạng bình phương của một tổng hoặc một hiệu.

Bước 2: Đánh giá dựa vào kết quả $A^2 \geqslant 0$ và $-A^2 \leqslant 0$.

Bước 3: Kết luận GTLN hoặc GTNN

$A \leqslant M$ thì biểu thức A có GTLN là M.

$A \geqslant m$ thì biểu thức A có GTNN là m.

Câu 1. Tìm giá trị nhỏ nhất của mỗi biểu thức:

a) $A = x^2 - 8x + 9$

b) $B = 5x^2 - 6x + 11$

Câu 2. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức:

a) $C = -x^2 - 8x$

Câu 3. Tìm GTNN của

a) $A = 2x^2 + 2xy + y^2 - 4x + 2y$

Cô Nguyễn Quỳnh

VINASTUDY.VN