

GIẢI BÀI 2 TRANG 130

SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

a) Thực hiện phép chia:

$$(2x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 2x - 3) : (2x^2 - 1).$$

b) Chứng tỏ rằng thương tìm được trong phép chia trên luôn luôn dương với mọi giá trị của x .

Ôn tập [Bài 1 trang 130 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI

a,

$2x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 2x - 3$	$2x^2 - 1$
$2x^4 \quad - x^2$	$x^2 - 2x + 3$
$-4x^3 + 6x^2 + 2x - 3$	
$-4x^3 \quad + 2x$	
$6x^2 \quad - 3$	
$6x^2 \quad - 3$	
0	

$$(2x^4 - 4x^3 + 5x^2 + 2x - 3) : (2x^2 - 1) = x^2 - 2x + 3$$

b,

Thương tìm được có thể viết:

$$x^2 - 2x + 3 = (x^2 - 2x + 1) + 2$$

$$= (x - 1)^2 + 2 > 0 \text{ với mọi } x$$

Vậy thương tìm được luôn luôn dương với mọi giá trị của x.

Xem tiếp [Bài 3 trang 130 SKG Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com