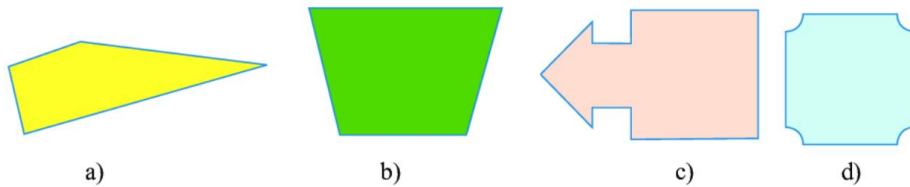


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

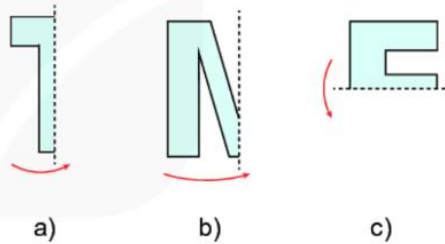
Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

HÌNH HỌC

Câu 5. Hình nào dưới đây có trục đối xứng



Câu 7. Bạn Quỳnh đang gấp giấy để cắt chữ, hãy đoán xem Quỳnh có chữ gì sau khi mở những mảnh giấy ra?



HD: Bạn Quỳnh có chữ T, M, E.

ĐẠI SỐ

Câu 10. Cho $A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100}$. Tìm số tự nhiên n biết rằng $2A + 3 = 3^n$.

HD:

$$A = 3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100}$$

$$3A = 3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{101}$$

$$3A - A = (3^2 + 3^3 + 3^4 + \dots + 3^{101}) - (3 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{100})$$

$$2A = 3^{101} - 3$$

$$2A + 3 = 3^{101}$$

$$n = 101$$

Câu 12. Tìm các số tự nhiên n sao cho

a) $9 \cdot 27^n = 3^5$

b) $(2^3 : 4) \cdot 2^n = 4$

HD:

$$a) 3^2 \cdot (3^3)^n = 3^5$$

$$3^2 \cdot 3^{3n} = 3^5$$

$$3^{3n+2} = 3^5$$

$$3n+2=5$$

$$n = 1$$

$$b) (2^3 : 2^2) \cdot 2^n = 2^2$$

$$2 \cdot 2^n = 2^2$$

$$2^n = 2^2 : 2$$

$$2^n = 2$$

$$n = 1$$

Câu 13. Tìm x biết

$$a) 3^{x+3} - 3^x = 234$$

HD:

$$a) 3^x (3^3 - 1) = 234$$

$$3^x = 234 : 26 = 9$$

$$x = 2$$

$$b) 7^{2x+1} - 2 \cdot 7^4 = 7^4 \cdot 5$$

$$b) 7^{2x+1} = 7^4 \cdot 5 + 2 \cdot 7^4$$

$$7^{2x+1} = 7^5$$

$$x = 2$$