

TUẦN 6

Thứ ngày tháng 10 năm 2021

KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN

I. NỘI DUNG (30 PHÚT)

Bài 1: Tính(3đ) : 3 câu

Bài 2: Rút gọn (3đ) :2 câu

Bài 3: Tìm x(3đ); 2 câu

Bài 4: (1 đ)Toán thực tế :dạng %

PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP NHÓM HẠNG TỬ

II BÀI MỚI

1. Ví dụ

a) phân tích đa thức thành nhân tử $x^2 - 3x + xy - 3y$

Gợi ý

- Các hạng tử có nhân tử chung hay không ?
- Làm thế nào để xuất hiện nhân tử chung ?

Giải.
$$\begin{aligned} x^2 - 3x + xy - 3y &= (x^2 - 3x) + (xy - 3y) \\ &= x(x - 3) + y(x - 3) \\ &= (x - 3)(x + y). \end{aligned}$$

b) phân tích đa thức thành nhân $2xy + 3z + 6y + xz.$

<p>*</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>*</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

2. Áp dụng :

Bài 1 Phân tích đa thức thành nhân tử

a/ $x^2 - xy + x - y$

b/ $xz + yz - 5(x + y)$

c/ $x^2 - 5x + xy - 5y$

Bài 2 Phân tích đa thức thành nhân tử

a/ $x^2 + 4x + 4 - y^2$

b/ $x^2 - y^2 - 6x + 9$

c/ $x^2 + 4x + 4y - y^2$

Bài 2 Tìm x

a/ $9x^2 - 4 = 0$

b/ $x(x-2) + x - 2 = 0$

c/ $5x(x-3) - x + 3 = 0$

Ghi nhớ

$A.B = 0 \Leftrightarrow A = 0 \text{ hay } B = 0$
--

II. DẶN DÒ

- Xem lại ghi nhớ làm bài tập 48-49/sgk-22

Thứ ngày tháng 10 năm 2021

ĐỐI XỨNG TÂM

I. BÀI CŨ

Bài tập : Cho hình bình ABCD , trên AB lấy một điểm E và trên CD lấy một điểm F sao cho $AE = CF$.

1. Chứng minh AECF là hình bình hành suy ra $AF \parallel CE$
2. Chứng minh $DE \parallel BF$

- Vẽ O là trung điểm của AA' , có nhận xét gì về quan hệ giữa O và AA'

II. BÀI MỚI

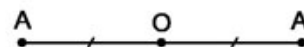
1. Hai điểm đối xứng qua 1 điểm

Định nghĩa

<i>Hai điểm gọi là đối xứng với nhau qua điểm O nếu O là trung điểm của đoạn thẳng nối hai điểm đó.</i>

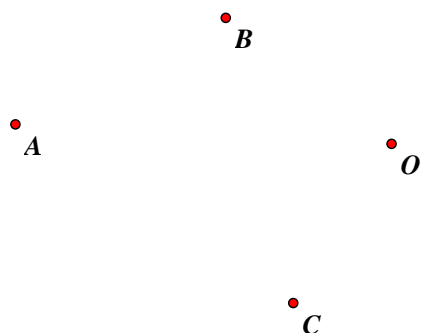
Quy ước. Điểm đối xứng với điểm O qua điểm O cũng là điểm O.

A và A' là 2 điểm đối xứng qua O \Leftrightarrow O là trung điểm của AA'



Áp dụng

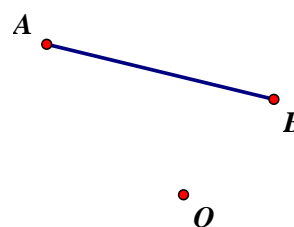
Vẽ 3 điểm A' ; B' ; C' là điểm đối xứng với A ; B ; C qua O



2. Hai hình đối xứng qua 1 điểm

?2 Cho điểm O và đoạn thẳng AB (h. 75).

- Vẽ điểm A' đối xứng với A qua O.
- Vẽ điểm B' đối xứng với B qua O.
- Lấy điểm C thuộc đoạn thẳng AB, vẽ điểm C' đối xứng với C qua O.
- Dùng thước để kiểm nghiệm rằng điểm C' thuộc đoạn thẳng A'B'.

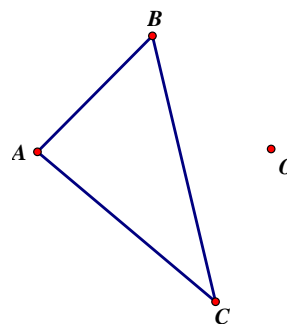


Tổng quát, ta định nghĩa : Hai hình gọi là đối xứng với nhau qua điểm O nếu mỗi điểm thuộc hình này đối xứng với một điểm thuộc hình kia qua điểm O và ngược lại.

Điểm O gọi là tâm đối xứng của hai hình đó.

Áp dụng

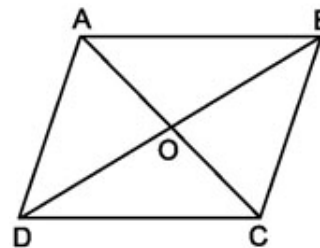
Vẽ 3 $\Delta A'B'C'$ là hình đối xứng với ΔABC qua O



3. Hình có đối xứng

? Gọi O là giao điểm hai đường chéo của hình bình hành $ABCD$ (h. 79). Tìm hình đối xứng với mỗi cạnh của hình bình hành qua điểm O .

- Trên hình 79, điểm đối xứng với mỗi điểm thuộc cạnh của hình bình hành $ABCD$ qua điểm O cũng thuộc cạnh của hình bình hành. Ta nói điểm O là **tâm đối xứng của hình bình hành $ABCD$** .



Hình 79

Tổng quát, ta định nghĩa : **Điểm O gọi là tâm đối xứng của hình \mathcal{H} nếu điểm đối xứng với mỗi điểm thuộc hình \mathcal{H} qua điểm O cũng thuộc hình \mathcal{H}** . Trong trường hợp này, ta còn nói rằng **hình \mathcal{H} có tâm đối xứng O** .

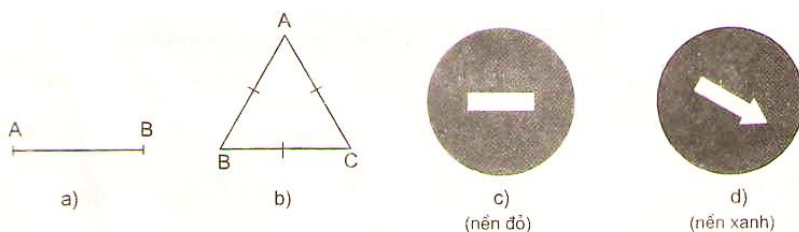
Định lý

Giao điểm hai đường chéo của hình bình hành là tâm đối xứng của hình bình hành đó.

Áp dụng

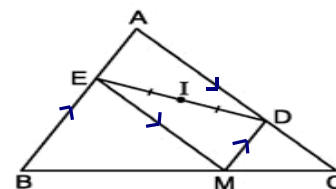
Bài 1 Trong các hình vẽ sau, hình nào có tâm đối xứng ?

hình	Đúng	Sai
a) Đoạn thẳng AB (h.83a)		
b) Tam giác đều ABC (h.83b)		
c) Biển cấm đi ngược chiều (h.83c)		
d) Biển chỉ hướng đi vòng tránh chướng ngại vật (h.83d)		



Hình 83

Bài 2 Cho hình 82, trong đó $MD \parallel AB$ và $ME \parallel AC$. Chứng minh rằng điểm A đối xứng với điểm M qua điểm I .



Hình 82

II. DẶN DÒ

- Học thuộc lòng định nghĩa và cách vẽ
- Chuẩn bị bài ôn

Bài 1 Cho hình bình hành ABCD . Gọi M là điểm đối xứng của A qua B và N là điểm đối xứng của A qua D.

1. Chứng minh BDNC ; BDCM là các hình bình hành
2. Chứng minh M và N là 2 điểm đối xứng qua C

Bài 2 : Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$) với 2 đường trung tuyến BN và CM chúng cắt nhau tại G . Gọi P , Q lần lượt là trung điểm của GC và GB

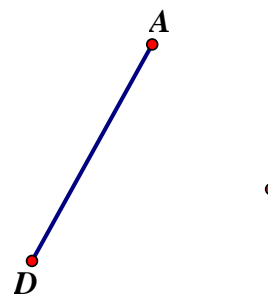
1. Chứng minh tứ giác MNPQ là hình bình hành
2. Gọi E là điểm đối xứng của G qua AC và F là điểm đối xứng của G qua AB .
Chứng minh Tứ giác AGCE là hình bình hành
3. Chứng minh Tứ giác BCEF là hình bình hành

Thứ ngày tháng 10 năm 2021

LUYỆN TẬP

I. BÀI CŨ

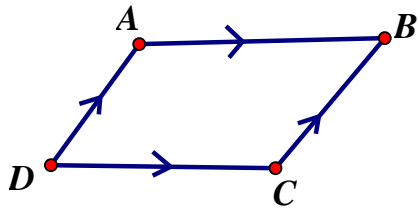
- Nhắc lại cách vẽ hình hai điểm đối xứng
- vẽ C là điểm đối xứng A qua O và B là điểm đối xứng D qua O .
Tứ giác ABCD là hình gì , vì sao ?



II. BÀI MỚI

Bài 1 Cho hình bình hành ABCD . Gọi M là điểm đối xứng của A qua B và N là điểm đối xứng của A qua D.

1. Chứng minh BDNC ; BDCM là các hình bình hành
2. Chứng minh M và N là 2 điểm đối xứng qua C



.....

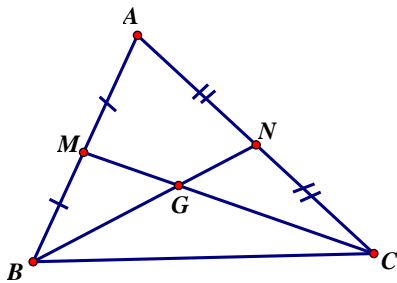
.....

.....

.....

Bài 2 : Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$) với 2 đường trung tuyến BN và CM chúng cắt nhau tại G . Gọi P , Q lần lượt là trung điểm của GC và GB

1. Chứng minh tứ giác $MNPQ$ là hình bình hành
2. Gọi E là điểm đối xứng của G qua AC và F là điểm đối xứng của G qua AB .
Chứng minh Tứ giác $AGCE$ là hình bình hành
3. Chứng minh Tứ giác $BCEF$ là hình bình hành



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

III. DẶN DÒ

- Học thuộc lòng định nghĩa và dấu hiệu nhận biết hình bình hành
- Chuẩn bị bài kt thường xuyên

