

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 8**TUẦN 6 (Từ 11/10 đến 16/10/2021)****Tiết 1: §8. PHÂN TÍCH ĐA THỨC THÀNH NHÂN TỬ BẰNG PHƯƠNG PHÁP NHÓM HẠNG TỬ****BT 49/22: (SGK)** Tính nhanh:

$$\begin{aligned}\text{a) } & 37,5 \cdot 6,5 - 7,5 \cdot 3,4 - 6,6 \cdot 7,5 + 3,5 \cdot 37,5 \\ &= (37,5 \cdot 6,5 + 3,5 \cdot 37,5) - (7,5 \cdot 3,4 + 6,6 \cdot 7,5) \\ &= 37,5 (6,5 + 3,5) - 7,5 (3,4 + 6,6) \\ &= 37,5 \cdot 10 - 7,5 \cdot 10 \\ &= 375 - 75 \\ &= 300\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{b) } & 45^2 + 40^2 - 15^2 + 80 \cdot 45 \\ &= (45^2 + 40^2 + 80 \cdot 45) - 15^2 \\ &= (45^2 + 40^2 + 2 \cdot 40 \cdot 45) - 15^2 \\ &= (45 + 40)^2 - 15^2 \\ &= [(45 + 40) - 15] [(45 + 40) + 15] \\ &= 70 \cdot 100 \\ &= 7000\end{aligned}$$

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 8**Tiết 2: KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN (ĐS) VÀ LUYỆN TẬP.****ĐÁP ÁN KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN****Bài 1:** (4 điểm) Thực hiện phép tính.

$$\begin{aligned} \text{a) } 2x(3x^2 - 2x + 1) &= 2x \cdot 3x^2 - 2x \cdot 2x + 2x \cdot 1 \\ &= 6x^3 - 4x^2 + 2x \end{aligned}$$

1 đ

1 đ

$$\begin{aligned} \text{b) } (3x - 2)(9x^2 + 6x + 4) \\ &= 3x \cdot 9x^2 + 3x \cdot 6x + 3x \cdot 4 - 2 \cdot 9x^2 - 2 \cdot 6x - 2 \cdot 4 \\ &= 27x^3 + 18x^2 + 12x - 18x^2 - 12x - 8 \\ &= 27x^3 - 8 \end{aligned}$$

1 đ

0,5 đ

0,5 đ

Bài 2: (6 điểm) Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

$$\text{a) } 3x - 3y = 3(x - y)$$

1 đ

$$\text{b) } x(x - 1) + 2(x - 1) = (x - 1)(x + 2)$$

1 đ

$$\text{c) } 4x^2 - 4x + 1$$

$$\begin{aligned} &= (2x)^2 - 2 \cdot 2x \cdot 1 + 1^2 \\ &= (2x - 1)^2 \end{aligned}$$

1 đ

1 đ

$$\text{d) } x^2 + 2x + 1 - y^2$$

$$\begin{aligned} &= (x + 1)^2 - y^2 \\ &= [(x + 1) - y][(x + 1) + y] \\ &= (x + 1 - y)(x + 1 + y) \end{aligned}$$

1 đ

0,5 đ

0,5 đ

Bài tập 50/23: (SGK) Tìm x, biết:

$$\text{a) } x(x - 2) + x - 2 = 0$$

$$x(x - 2) + (x - 2) \cdot 1 = 0$$

$$(x - 2)(x + 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow x - 2 = 0 \quad \text{hay} \quad x + 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 2 \quad \text{hay} \quad x = -1$$

$$\text{Vậy } x = 2 ; x = -1$$

$$\text{b) } 5x(x - 3) - x + 3 = 0$$

$$5x(x - 3) - (x - 3) = 0$$

$$(x - 3)(5x - 1) = 0$$

$$\Leftrightarrow x - 3 = 0 \quad \text{hay} \quad 5x - 1 = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 0 + 3 \quad \text{hay} \quad 5x = 1$$

$$\Leftrightarrow x = 3 \quad \text{hay} \quad x = 1/5$$

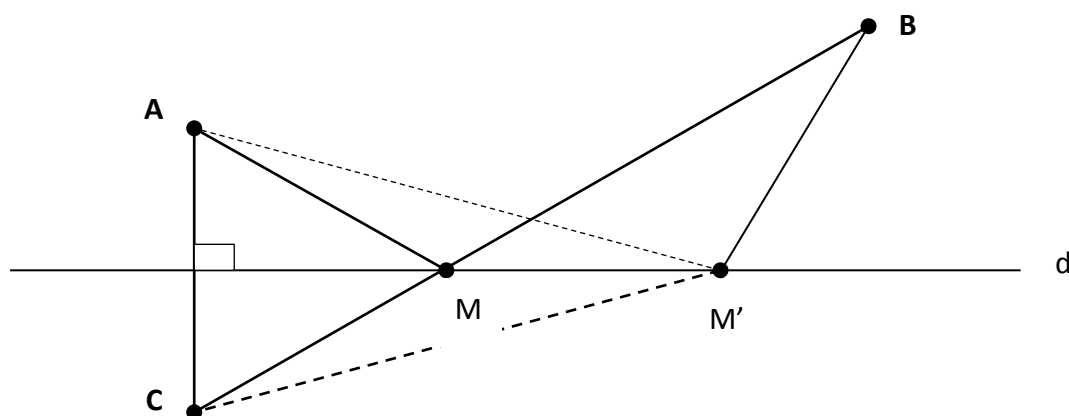
$$\text{Vậy } x = 3 ; x = 1/5$$

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 8

Tiết 3: LUYỆN TẬP ĐỐI XỨNG TRỰC.

- **Bài tập:** Cho hai điểm A và B cùng thuộc một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng d. Xác định vị trí của điểm $M \in d$ sao cho $MA + MB$ ngắn nhất.

Giải:



Vẽ điểm C đối xứng với A qua đường thẳng d.

Nối B với cắt d tại M.

Khi đó $MA = MC$ (tính chất hai đoạn thẳng đối xứng qua đường thẳng)

Gọi M' là điểm bất kỳ thuộc d và $M' \neq M$

Ta có: $M'A = M'C$ (tính chất hai đoạn thẳng đối xứng qua đường thẳng)

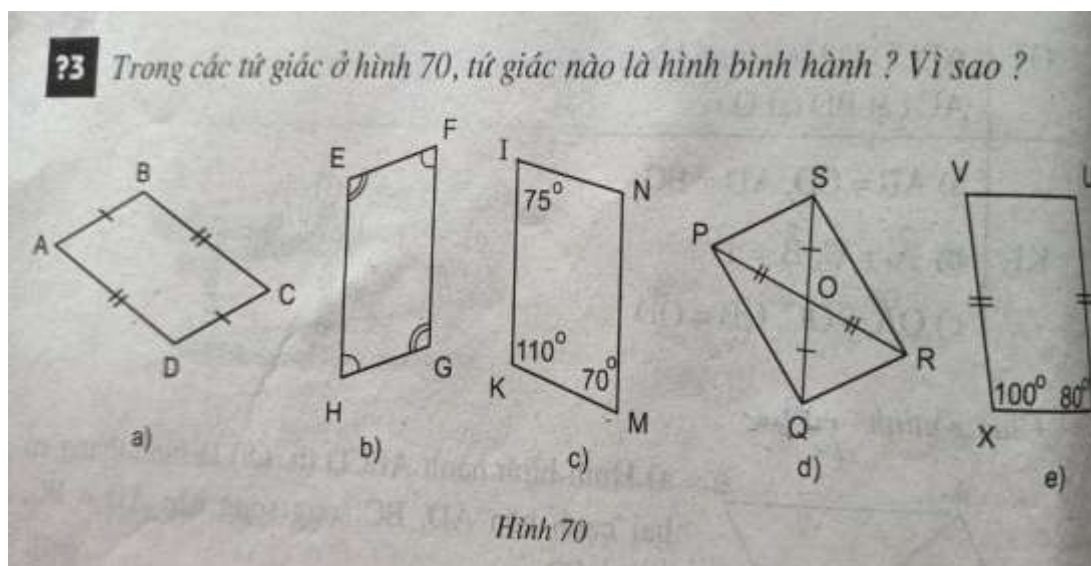
Suy ra: $MA + MB = MC + MB = BC$

Xét $\triangle BCM'$, có: $M'B + M'C > BC$ (bất đẳng thức tam giác)

$$M'B + M'A > BC$$

$$M'A + M'B > MA + MB$$

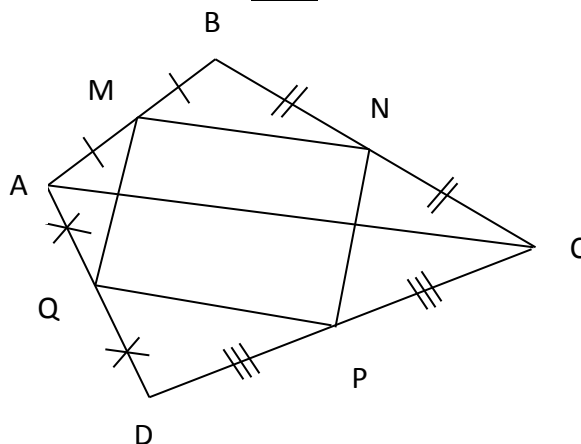
Vậy M là giao điểm của BC với d thì $MA + MB$ là ngắn nhất

TÀI LIỆU THAM KHẢO MÔN TOÁN 8**Tiết 4: §7. HÌNH BÌNH HÀNH.****Giải:**

- Xét tứ giác ABCD, có:
 $AB = CD$ (gt)
 $AD = BC$ (gt)
 Vậy ABCD là hình bình hành
- Xét tứ giác EFGH, có:
 $\hat{E} = \hat{G}$ (gt)
 $\hat{F} = \hat{H}$ (gt)
 Vậy EFGH là hình bình hành
- Xét tứ giác PQRS, có:
 $OP = OR$ (gt)
 $OQ = OS$ (gt)
 Vậy PQRS là hình bình hành.
- Xét tứ giác XYUV, có:
 $XV \parallel YU$ (góc X + góc Y = 180°)
 $XV = YU$ (gt)
 Vậy XYUV là hình bình hành.

Bài 1: Cho tứ giác ABCD. Gọi M, N, P, Q lần lượt là trung điểm của AB, BC, CD, DA. Chứng minh tứ giác MNPQ là hình bình hành.

Giải:



- Xét tam giác ABC, có :
M là trung điểm của AB (gt)
N là trung điểm của BC (gt)
 $\Rightarrow$ MN là đường trung bình của tam giác ABC.
 $\Rightarrow$ $MN \parallel AC$ và $MN = \frac{1}{2} AC$ (1)
- Xét tam giác ADC, có :
P là trung điểm của CD (gt)
Q là trung điểm của DA (gt)
 $\Rightarrow$ PQ là đường trung bình của tam giác ADC.
 $\Rightarrow$ $PQ \parallel AC$ và $PQ = \frac{1}{2} AC$ (2)

Từ (1) & (2) suy ra:

$$MN \parallel AC \text{ và } MN = PQ$$

- Xét tứ giác MNPQ, có :
 $MN \parallel AC$ và $MN = PQ$
Vậy MNPQ là hình bình hành.