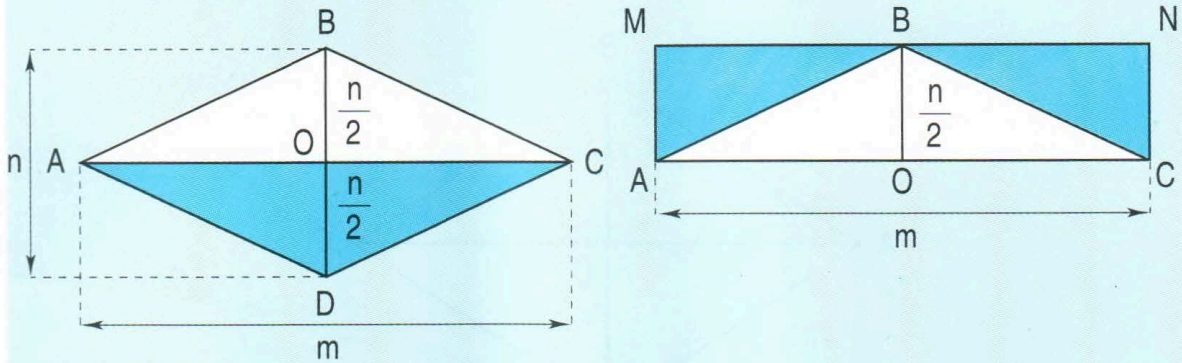




DIỆN TÍCH HÌNH THOI

Cho hình thoi ABCD có $AC = m$, $BD = n$.

Cắt hình tam giác AOD và hình tam giác COD rồi ghép với hình tam giác ABC để được hình chữ nhật MNCA (xem hình vẽ).



Dựa vào hình vẽ ta có :

Diện tích hình thoi ABCD bằng diện tích hình chữ nhật MNCA.

Diện tích hình chữ nhật MNCA là $m \times \frac{n}{2}$. Mà $m \times \frac{n}{2} = \frac{m \times n}{2}$.

Vậy diện tích hình thoi ABCD là $\frac{m \times n}{2}$.

Diện tích hình thoi bằng tích của độ dài hai đường chéo chia cho 2
(cùng một đơn vị đo).

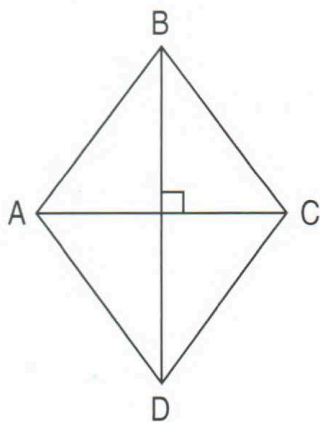
$$S = \frac{m \times n}{2}$$

(S là diện tích của hình thoi ; m, n là độ dài của hai đường chéo).

1 Tính diện tích của :

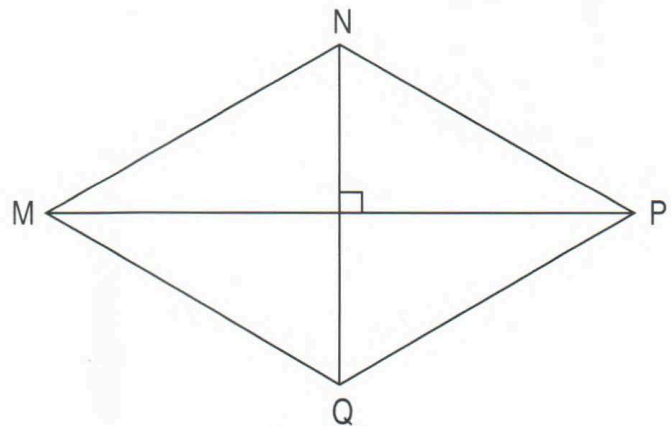
a) Hình thoi ABCD, biết :

$AC = 3\text{cm}$; $BD = 4\text{cm}$.



b) Hình thoi MNPQ, biết :

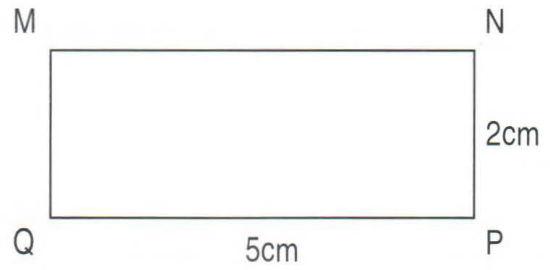
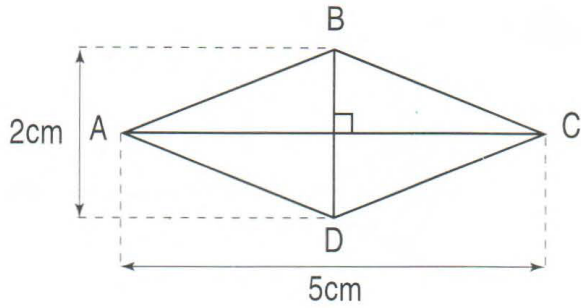
$MP = 7\text{cm}$; $NQ = 4\text{cm}$.



2) Tính diện tích hình thoi, biết :

- a) Độ dài các đường chéo là 5dm và 20dm ;
- b) Độ dài các đường chéo là 4m và 15dm.

3) Đúng ghi Đ, sai ghi S :



a) Diện tích hình thoi bằng diện tích hình chữ nhật.

b) Diện tích hình thoi bằng $\frac{1}{2}$ diện tích hình chữ nhật.