PHIẾU BÀI TẬP HƯỚNG DẪN HS
LÀM BÀI TẬP TỰ LUẬN

HÌNH THANG – HÌNH THANG CÂN

Em hãy điền thông tin còn thiếu và ô trống bằng cách kéo thả!

Kiến thức cần nhớ: song song bằng nhau cạnh bên đáy

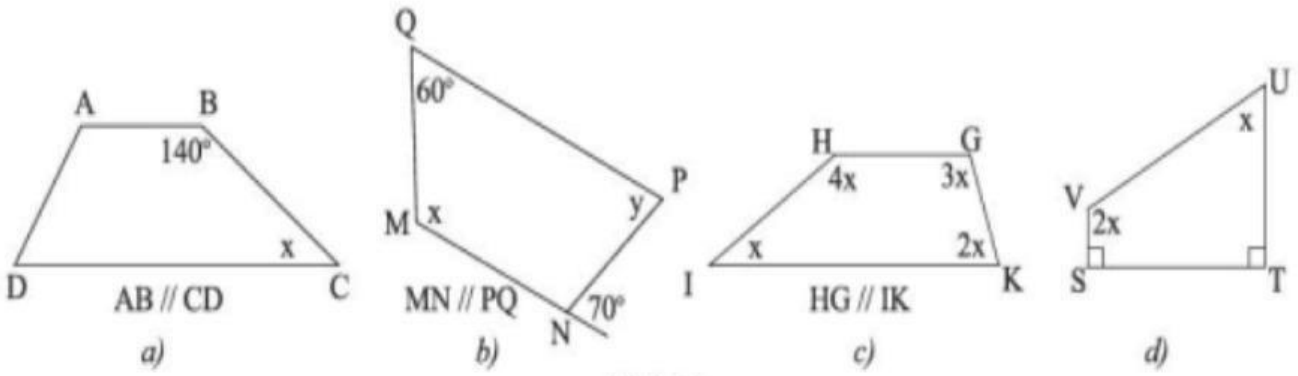
Tính chất của hình thang:
1. Hình thang có hai cạnh
2. Hình thang có tổng hai góc kề bằng 180 độ

Tính chất của hình thang cân:
1. Hình thang cân có hai cạnh bên
2. Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.
3. Hình thang cân có hai góc kề bằng nhau.

Dấu hiệu nhận biết:
Dấu hiệu 1: Hình thang là tứ giác có hai cạnh đối song song.
Dấu hiệu 2: Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.
Dấu hiệu 3: Hình thang có hai đường chéo bằng nhau là hình thang cân.
Dấu hiệu 4: Hình thang có hai cạnh bên bằng nhau là hình thang cân.

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.

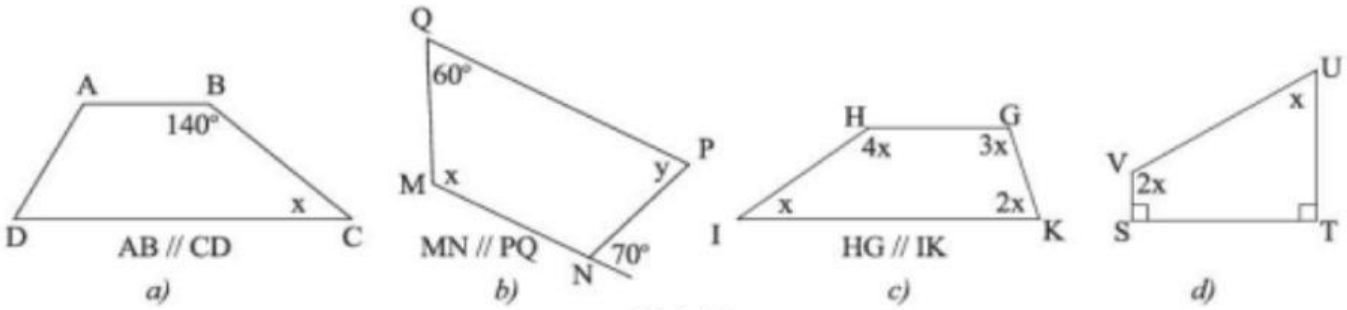


Hình 14

LIVEWORKSHEETS

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.



Hình 14

Lời giải chi tiết

a) Vì AB // CD (gt) suy ra:

$\widehat{B} + \widehat{C} =$ $^\circ$ (cặp góc trong cùng phía)

$^\circ + x = 180^\circ$

$x =$ $^\circ$

b) Vì MN // PQ (gt)

$\Rightarrow \widehat{M} + \widehat{Q} =$ $^\circ$ (trong cùng phía)

$x +$ $^\circ = 180^\circ$

$x =$ $^\circ$

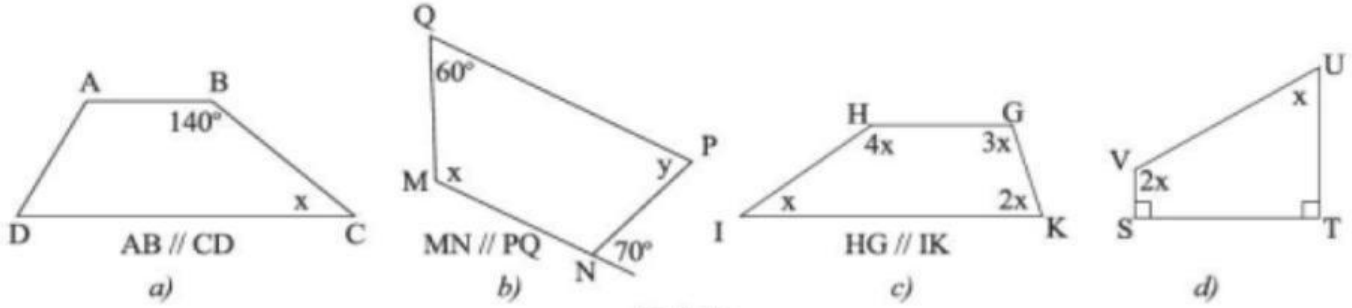
Vì MN // PQ (gt)

$\Rightarrow y = \widehat{P} = \widehat{N} =$ $^\circ$ (so le trong)

LIVEWORKSHEETS

Đề bài 1

Tìm x và y ở các hình sau.



Hình 14

c) Xét tứ giác $IHGK$ ta có:

$\widehat{H} + \widehat{G} + \widehat{I} + \widehat{K} = \quad ^\circ$

$4x + \quad + 2x + x = 360^\circ$

$\quad = 360^\circ$

$x = 360^\circ : 10 = \quad ^\circ$

d) Xét tứ giác $UVST$ ta có:

$\widehat{U} + \widehat{V} + \widehat{S} + \widehat{T} = \quad ^\circ$

$x + 2x + \quad + 90^\circ = 360^\circ$

$\quad + 180^\circ = 360^\circ$

$\quad = 180^\circ$

$x = \quad ^\circ$

Đề bài 2

Cho tam giác nhọn ABC có AH là đường cao. Tia phân giác của góc B cắt AC tại M. Từ M kẻ đường thẳng vuông góc với AH và cắt AB tại N. Chứng minh rằng:

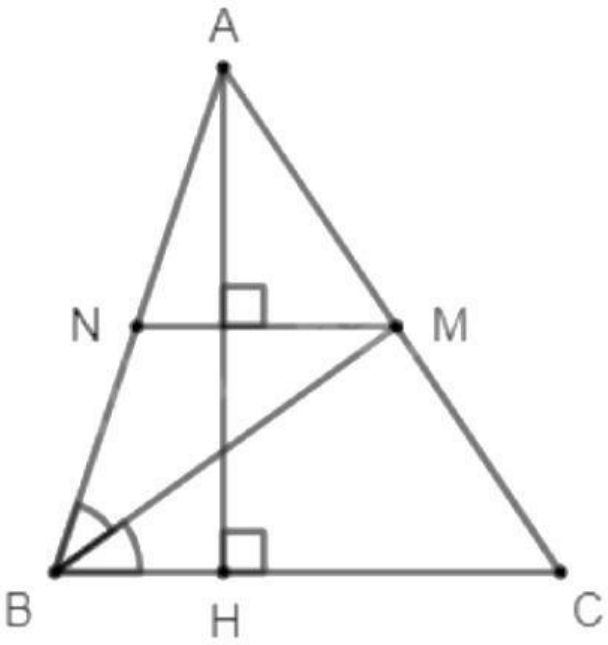
a) Tứ giác $BCMN$ là hình thang

b) $BN = MN$

LIVEWORKSHEETS

Lời giải chi tiết

KÉO NỘI DUNG BÊN DƯỚI THẢ VÀO KHOẢNG TRỐNG HỢP LÝ CỦA LỜI GIẢI!



(do MB là phân giác)

$BC \perp AH$ (gt)

Suy ra ΔMNB cân tại N

Suy ra $\widehat{\mathrm{MBN}} = \widehat{\mathrm{NMB}}$

a) Ta có:

$NM \perp AH$ (gt)

Suy ra NM // BC

Suy ra $BNMC$ là hình thang

b) Vì NM // BC (cmt)

Suy ra $\widehat{\mathrm{NMB}} = \widehat{\mathrm{MBC}}$ (so le trong)

Mà $\widehat{\mathrm{MBN}} = \widehat{\mathrm{MBC}}$

-

Suy ra $BN = NM$

LIVEWORKSHEETS