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

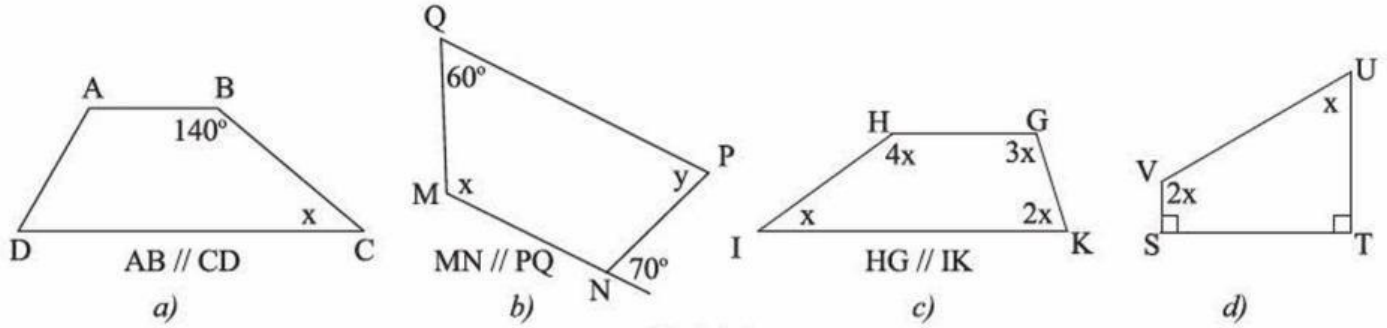
Tính chất của hình thang:
1. Hình thang có hai cạnh
2. Hình thang có tổng hai góc kề bằng 180 độ

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.

Bài tập: Em hãy điền thông tin còn thiếu vào ô trống!

1. Tìm x và y ở các hình sau.



(a) Hình thang $ABCD$ **với** $AB \parallel CD$, $\angle B = 140°$. **Tìm** $x = \angle C$.

Lời giải

Trong hình thang, **hai góc kề cùng một đáy bù nhau** (vì hai đáy song song):

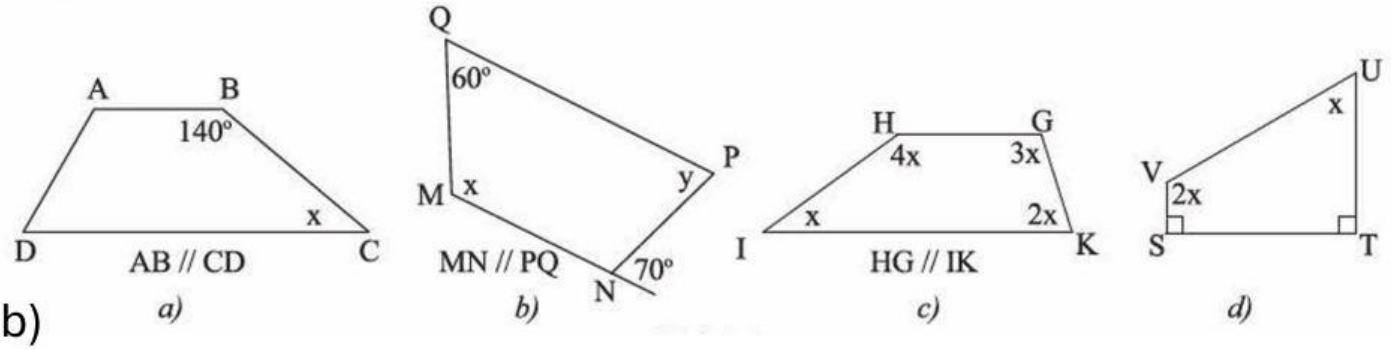
$$\angle B + \angle C = \quad °.$$

Thay số: $\quad ° + \angle C = 180° \Rightarrow \angle C = \quad °.$

Kết quả: $\boxed{x = \quad °}$.

LIVEWORKSHEETS

1. Tìm x và y ở các hình sau.



b)

- Vì $MN \parallel PQ$, hai góc kề cùng một đáy bù nhau:

$$\angle M + \angle Q = \quad ^\circ \Rightarrow \angle M = 180^\circ - \quad ^\circ = \quad ^\circ.$$

- Góc trong tại N là $\angle N = 180^\circ - \quad ^\circ = \quad ^\circ$.
- Trên đáy MN, $\angle P + \angle N = \quad ^\circ$ nên

$$\angle P = 180^\circ - \quad ^\circ = \quad ^\circ.$$

Vậy $\angle M = \quad ^\circ$ và $\angle P = \quad ^\circ$.

(c) Hình thang $HGKI$ với $HG \parallel IK$. Trên hình: $\angle H = 4x,\ \angle G = 3x,\ \angle K = 2x,\ \angle I = x$. Tìm x.

Lời giải

- Theo cạnh bên HI: góc kề hai đáy bù nhau
  $\angle H + \angle I = \quad ^\circ \Rightarrow 4x + x = \quad ^\circ \Rightarrow \quad = 180^\circ$.
  Suy ra $x = \quad ^\circ$.
- (Kiểm tra) Theo cạnh bên GK: $3x + \quad = 180^\circ$ cũng cho $x = \quad ^\circ$.

Kết quả: $\boxed{x = \quad ^\circ}$.

(d) Hình thang vuông $SVUT$: $\angle S = 90^\circ,\ \angle T = 90^\circ$. Trên hình $\angle V = 2x,\ \angle U = x$. Tìm x.

Lời giải

- Tổng bốn góc của một tứ giác bằng $\quad ^\circ$.
  $\angle S + \angle T + \angle V + \angle U = \quad ^\circ$.
- Thay số: $90^\circ + 90^\circ + \quad + x = 360^\circ \Rightarrow \quad + 180^\circ = 360^\circ$.
  Suy ra $\quad = 180^\circ \Rightarrow x = \quad ^\circ$.

Kết quả: $\boxed{x = \quad ^\circ}$.

LIVEWORKSHEETS