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

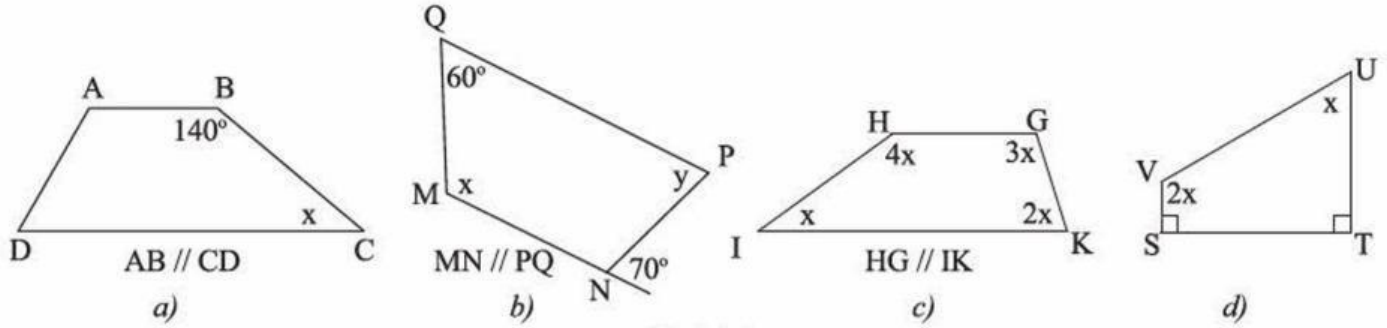
**Tính chất của hình thang:**
1. Hình thang có hai cạnh
2. Hình thang có tổng hai góc kề bằng 180 độ

**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):

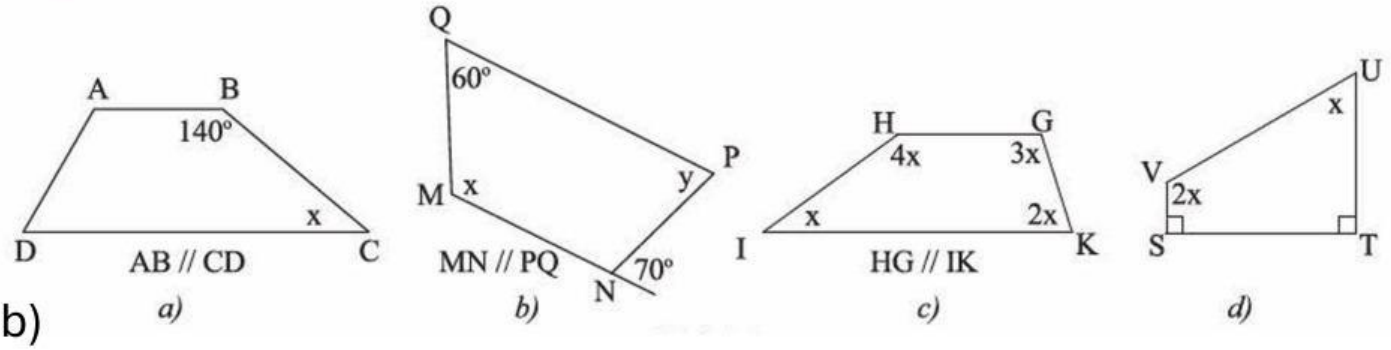
$$\angle B + \angle C = \quad °.$$

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