

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:

- Hình thang có hai cạnh
- Hình thang có tổng hai góc kề bằng 180°

Tính chất của hình thang cân:

- Hình thang cân có hai cạnh bên
- Hình thang cân có hai đường chéo bằng nhau.
- 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.

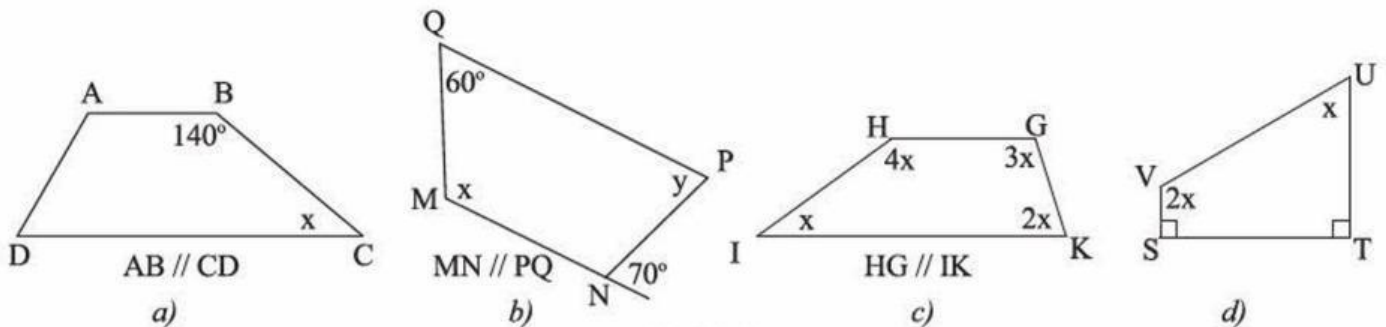
Dấu hiệu 2: Hình thang có hai góc kề một đáy bằng nhau là hình thang cân.

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 $AB \parallel CD$, $\angle B = 140^\circ$. Tìm $x = \angle C$.

Lời giải

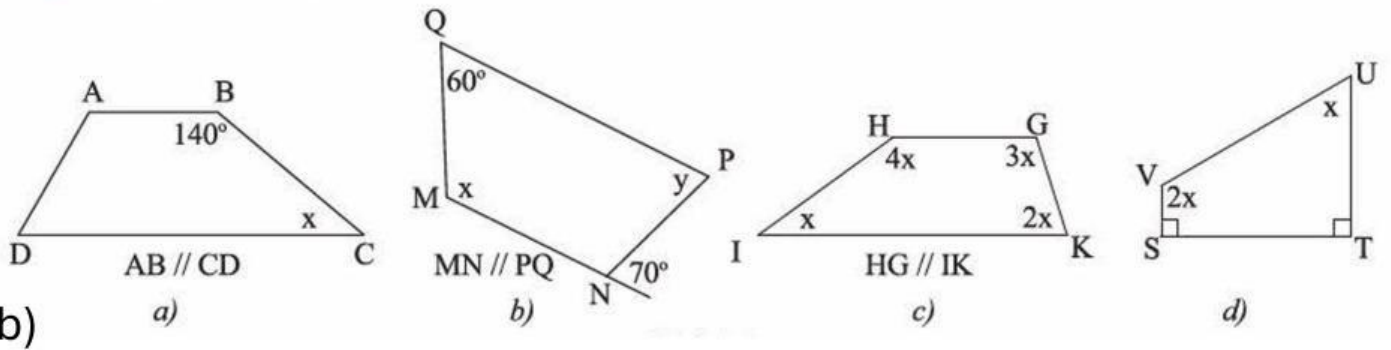
Trong hình thang, **hai góc kề cùng một đáy bù nhau** (vì hai đáy song song):

$$\angle B + \angle C = \quad ^\circ.$$

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

Kết quả: $x = \boxed{\quad}^\circ.$

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: $x = \quad^\circ$.

(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° .
 $\angle S + \angle T + \angle V + \angle U = \quad^\circ$.
- 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: $x = \quad^\circ$.