

**Đề bài**

Dựng hình thang ABCD ( $AB \parallel CD$ ), biết  $AB = AD = 2\text{cm}$ ,  $AC = DC = 4\text{cm}$ .

**Lời giải đáp án**

Hãy phác thảo hình vẽ để dẫn dắt bài toán về việc đầu tiên là vẽ một tam giác. Đỉnh còn lại được xác định nhờ định nghĩa hình thang kết hợp với một giả thiết còn lại.

Học sinh tự vẽ hình

Ta lần lượt thực hiện:

- Vẽ  $\triangle ACD$  bằng cách:

+ Vẽ đoạn  $CD = 4\text{cm}$ .

+ Vẽ đường tròn  $(C; 4)$  và đường tròn  $(D; 2)$ , chúng cắt nhau tại A.

Nối A với C, D ta được  $\triangle ACD$ .

- Xác định điểm còn lại B bằng cách:

+ Vẽ tia Ax song song với tia DC.

+ Trên tia Ax lấy điểm B sao cho  $AB = 2\text{cm}$ .

Nối B với C ta được hình thang cần dựng.