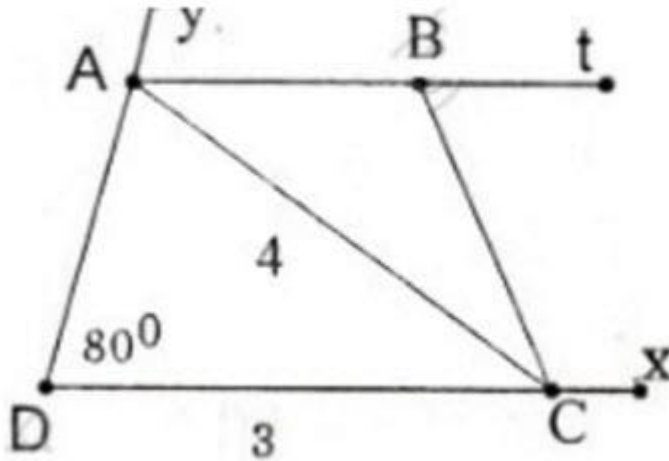


Đề bài

Dựng hình thang cân ABCD, biết đáy $CD = 3\text{cm}$, đường chéo $AC = 4\text{cm}$, góc D bằng 80° .

Lời giải đáp án



Cách dựng:

- Dựng góc xDy bằng 80° . Trên tia Dx dựng đoạn thẳng $DC = 3\text{cm}$.
- Dựng $(C; 4\text{cm})$ cắt tia Dy tại A .
- Dựng tia $At \parallel$ tia Dx và dựng $(D; 4\text{cm})$ cắt tia At tại B .

Hình thang ABCD là hình thang cân dựng.

(Chứng minh: Theo cách dựng ta có $AB \parallel CD$ và $AC = BD = 4\text{cm} \Rightarrow$ Tứ giác ABCD là hình thang cân thỏa mãn điều kiện bài toán.)