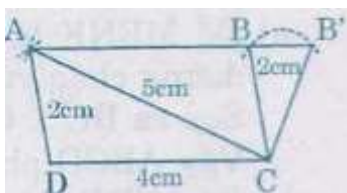


GIẢI BÀI 1 TRANG 131

SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Dựng hình thang ABCD ($AB \parallel CD$), biết ba cạnh: $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $BC = 3\text{cm}$ và đường chéo $AC = 5\text{cm}$.



HƯỚNG DẪN GIẢI

Dựng đoạn thẳng $CD = 4\text{cm}$.

- Dựng hai đường tròn ($C, 5\text{cm}$) và ($D, 2\text{cm}$) cắt nhau tại A.

- Dựng đường tròn ($C, 2\text{cm}$) và đường tròn ($A, 4\text{cm}$) cắt nhau tại B.

Đường thẳng AB kéo dài cắt đường tròn ($C, 2\text{cm}$) tại điểm B' (ngoài điểm B đã kẻ ở trên)

Các tứ giác ABCD và $AB'CD$ là những hình thang thỏa mãn đề bài.

Chứng minh: Vì B thuộc đường tròn ($A, 4\text{cm}$) nên $AB = 4\text{cm}$.

$\triangle ABC = \triangle DCA$ ($AB = CD = 4\text{cm}$, $AD = BC = 2\text{cm}$, AC chung) do đó góc $BAC =$ góc DCA là cặp so le trong ta có: $AB \parallel CD$.

Tứ giác ABCD có $AB \parallel CD$, $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $BC = 2\text{cm}$ là hình thang thỏa mãn yêu cầu, $AB'CD$ cũng là hình thang thỏa mãn yêu cầu vì $AB' \parallel CD$, $AD = 2\text{cm}$, $CD = 4\text{cm}$, $CB' = 2\text{cm}$.

Xem tiếp [Bài 2 trang 131 SGK Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com