

## Giải toán lớp 9: Đáp án bài 57 trang 89 SGK hình học tập 2

### Đề bài

Trong các hình sau, hình nào nội tiếp được một đường tròn:

Hình bình hành, hình chữ nhật, hình vuông, hình thang, hình thang vuông, hình thang cân ? Vì sao?

### Hướng dẫn giải

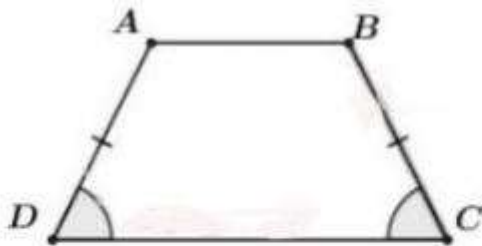
+) Tổng số đo hai góc đối diện của tứ giác nội tiếp bằng  $180^\circ$ .

### Đáp án bài 57 trang 89 sgk giải tích lớp 9

Hình bình hành nói chung không nội tiếp được đường tròn vì tổng hai góc đối diện không bằng 1800.

Trường hợp riêng của hình bình hành là hình chữ nhật (hay hình vuông) thì nội tiếp đường tròn vì tổng hai góc đối diện là  $900+900=1800$ .

Hình thang nói chung, hình thang vuông không nội tiếp được đường tròn.



Hình thang cân  $ABCD$  ( $BC = AD$ ) có hai góc ở mỗi đáy bằng nhau:  $\widehat{A} = \widehat{B}, \widehat{C} = \widehat{D}$

Mà  $\widehat{A} + \widehat{D} = 180^\circ$  (hai góc trong cùng phía tạo bởi cát tuyến  $AD$  với  $AD // CD$ ), suy ra  $\widehat{A} + \widehat{C} = 180^\circ$ .

Vậy hình thang cân luôn có tổng hai góc đối diện bằng  $180^\circ$  nên nội tiếp được đường tròn