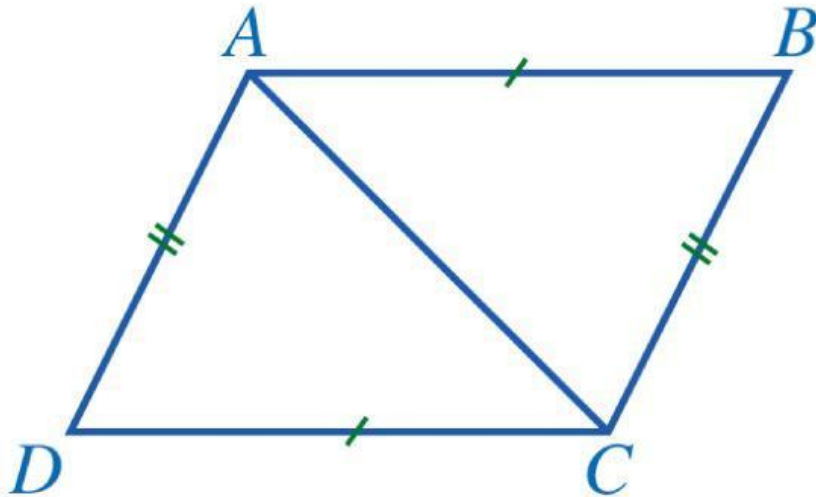


- (1) Xét $\triangle ABC$ và $\triangle CDA$ có:
- (2) $AB = CD$ (giả thiết)
- (3) $BC = DA$ (giả thiết)
- (4) AC là cạnh chung
- (5) Suy ra $\triangle ABC$ và $\triangle CDA$ (c-c-c)
- (6) Suy ra $\widehat{BAC} = \widehat{DCA}$; $\widehat{ACB} = \widehat{CAD}$ (cặp góc tương ứng)
- (7) Mà các cặp góc: $\widehat{BAC}$ và $\widehat{DCA}$; $\widehat{ACB}$ và $\widehat{CAD}$ là các cặp góc nằm ở vị trí so le trong nên $AB \parallel CD$; $AD \parallel BC$
- (8) Vậy tứ giác $ABCD$ là hình bình hành**



Hình 39