(1) Xét ΔABC và ΔCDA có:

(2) $AB = CD$ (giả thiết)

(3) $BC = DA$ (giả thiết)

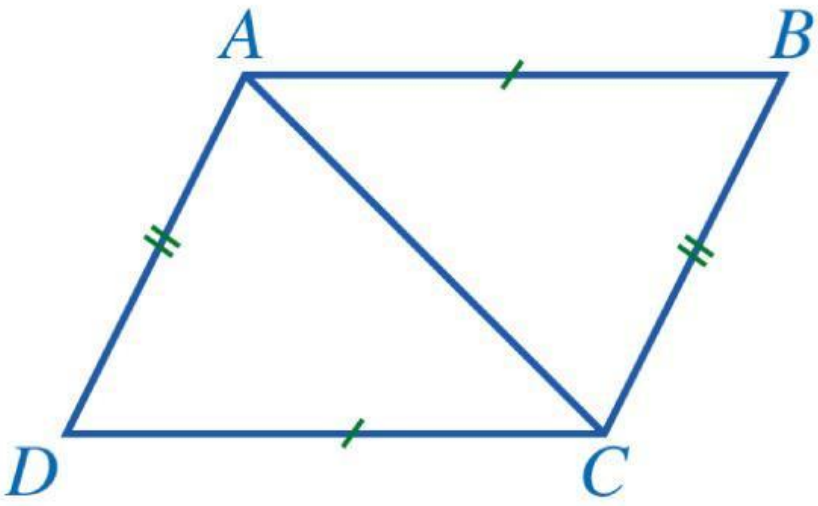
(4) AC là cạnh chung

(5) Suy ra ΔABC và ΔCDA (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 $AB//CD$; $AD//BC$

(8) Vậy tứ giác $ABCD$ là hình bình hành



Hình 39

LIVEWORKSHEETS