

$$A(4; 5) \quad B(8; 6) \quad C(6; 14) \quad D(2; 13)$$

Un rectangle et un parallélogramme dont les diagonales sont de même longueur et qui se coupent à leur milieu.

A

B

D

C

$$\text{Milieu de } [AC] : (5; 19/2)$$

$$\text{Milieu de } [BD] : (5; 19/2)$$

$$AC = \sqrt{(6-4)^2 + (14-5)^2} = \sqrt{4 + 81} = \sqrt{85}$$

$$BD = \sqrt{(-6)^2 + (7)^2} = \sqrt{36 + 49} = \sqrt{85}$$

Puis ABCD est un ~~le~~ rectangle. de longueur = $AB = \sqrt{17}$

et de largeur = $AD = \sqrt{68}$