

Lorsque un quadrilatère est un parallélogramme

ALORS



deux angles consécutifs sont supplémentaires

$$\begin{aligned} \angle DAB + \angle ABC &= 180^\circ \\ \text{et } \angle BCD + \angle CDA &= 180^\circ \end{aligned}$$

propriété 5

définition

Un parallélogramme est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux.

$AB \parallel DC$
et $AD \parallel BC$



Lorsque un quadrilatère est un parallélogramme

ALORS



ses angles opposés ont la même mesure

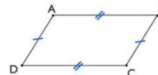
$$\angle DAB = \angle BCD \text{ et } \angle ABC = \angle ADC$$

propriété 4

Le parallélogramme

Lorsque un quadrilatère est un parallélogramme

ALORS



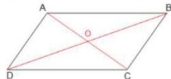
ses côtés opposés ont la même longueur

$$AB = DC \text{ et } AD = BC$$

propriété 1

Lorsque un quadrilatère est un parallélogramme

ALORS



Il possède un centre de symétrie

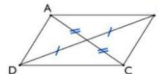
O est le centre de symétrie
point d'intersection des diagonales

propriété 3

propriété 2

Lorsque un quadrilatère est un parallélogramme

ALORS



ses diagonales se coupent en leur milieu