

# Propriétés des parallélogramme

<b>PARALLELOGRAMME</b>	
<b>P1</b>	Si un quadrilatère a ses côtés opposés parallèles deux à deux alors c'est un parallélogramme.
<b>P2</b>	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés sont parallèles deux à deux.
<b>P3</b>	Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu alors c'est un parallélogramme.
<b>P4</b>	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses diagonales ont le même milieu.
<b>P5</b>	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors ses côtés opposés sont de même longueur.
<b>P6</b>	Si un quadrilatère (non croisé) a deux côtés opposés parallèles et de même longueur alors c'est un parallélogramme
<b>P7</b>	Si $M$ a pour image $M'$ par la translation qui transforme $A$ en $A'$ alors $AA'M'M$ est un parallélogramme.
<b>P8</b>	Si le quadrilatère $AA'M'M$ est un parallélogramme alors $M$ a pour image $M'$ par la translation qui transforme $A$ en $A'$ .