Les diagonales et les médianes des quadrilatères

# Les diagonales

**Diagonale :** segment de droite qui joint deux sommets non-consécutifs dans un polygone



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Se coupent en leur milieu | Isométriques | Perpendiculaires | Se coupent au centre |
| Quadrilatère quelconque |  |  |  |  |
| Trapèze  |  |  |  |  |
| Parallélogramme | **x** |  |  | **X**  |
| Losange  | **x** |  | **X** | **X** |
| Rectangle  | **X** | **x** |  | **X** |
| Carré  | **x** | **x** | **X** | **X** |

# Les médianes

**Médiane :** segment de droite qui joint le milieu de deux côtés opposés du quadrilatère



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Se coupent en leur milieu | Sont parallèles aux côtés | Sont isométriques | Sont perpendiculaires | Se coupent au centre |
| Quadrilatère quelconque |  |  |  |  |  |
| Trapèze  | **X** | **1 seule** |  |  |  |
| Parallélogramme | **X** | **X** |  |  | **X**  |
| Losange  | **X** | **X** | **X**  |  | **X** |
| Rectangle  | **X** | **X** |  | **X** | **X** |
| Carré  | **X**  | **X**  | **X**  | **X** | **X** |

# Les diagonales et les médianes



|  |  |
| --- | --- |
|  | Se coupentau centre du quadrilatère |
| Quadrilatère quelconque |  |
| Trapèze  |  |
| Parallélogramme | **X** |
| Losange  | **X** |
| Rectangle  | **X** |
| Carré  | **X**  |