Activité Introduction

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Donner le nom d'un angle compris entre la droite *(MN)* et *(RS)*. 2. Décrire la position des angles  et . Ces angles sont dits **correspondants**. 3. Si les droites et sont parallèles, que peut-on dire des angles et . Ces angles sont dits **alterne-interne**. |

# I – Couple d'angles :

|  |  |
| --- | --- |
|  | On part d'une situation ou deux droites sont coupées par une sécante. On peut alors identifier trois type de couple d'angles :   * **Les angles alternes-internes** * **Les angles alternes-externes** * **Les angles correspondants** |

## Angles alternes-internes

|  |  |
| --- | --- |
| Les angles sont de part et d'autre de la sécante et entre les deux droites. | On peut trouver deux couples d'angles **alternes-internes**. |
|  |  |

## Angles alternes-externes

|  |  |
| --- | --- |
| Les angles sont de part et d'autre de la sécante et à l'extérieur des deux droites. | On peut trouver deux couples d'angles **alternes-externes**. |
|  |  |

## Angles correspondants

|  |  |
| --- | --- |
| Les angles sont du même côté de la sécante et un à l'intérieur et l'autre à l'extérieur des deux droites | On peut trouver quatre couples d'angles **correspondants**. |
|  |  |

# II – Parallélisme :

## Angles alternes-internes

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Propriété** **Si** les droites et sont parallèles, **alors** les angles **alternes-internes** sont de même mesure.  **Propriété** **Si** deux angles **alternes-internes** sont de même mesure, **alors** les droites et sont parallèles. |

## Angles alternes-externes

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Propriété** **Si** les droites et sont parallèles, **alors** les angles **alternes-externes** sont de même mesure.  **Propriété** **Si** deux angles **alternes-externes** sont de même mesure, **alors** les droites et sont parallèles. |

## Angles correspondants

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Propriété** **Si** les droites et sont parallèles, **alors** les angles **correspondants** sont de même mesure.  **Propriété** **Si** deux angles **correspondants** sont de même mesure, **alors** les droites et sont parallèles. |