Activité Introduction

**Programme de construction**

* Tracer une droite sur papier uni.
* Tracer une droite perpendiculaire à , puis une droite perpendiculaires à .
* Tracer une droite parallèle à .

1. Effectuer le programme de construction ci-contre
2. On sait que et que .  
   Que penser de la position de par rapport à ?
3. On sait que et que .  
   Que penser de la position de par rapport à ?
4. On sait que et que .  
   Que penser de la position de par rapport à ?

# I – Parallèles :

***Propriété 1 :***

**Si** deux droites sont parallèles à une même troisième droite, **alors** ces droites sont parallèles entre elles.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SI** | et | **ALORS** |  |  |

***Propriété 2 :***

**Si** deux droites sont perpendiculaires à une même troisième droite, **alors** ces droites sont parallèles entre elles.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SI** | et | **ALORS** |  |  |

# II – Perpendiculaires :

***Propriété 3 :***

**Si** deux droites sont parallèles et que l'une d'elle est perpendiculaire à une troisième droite, **alors** cette troisième droite est aussi perpendiculaire à l'autre.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SI** | et | **ALORS** |  |  |