



Programme du stage Montessori n°5

GEOMETRIE :

- Approche sensorielle de la géométrie.
- Les lignes, les angles, les figures, les volumes : présentation des concepts et approfondissements.
- Les calculs de périmètres, d'aires et de volumes.
- Le théorème de Pythagore et ses extensions.
- Autres théorèmes sur les triangles
- Concepts d'égalité, de similitude et d'équivalence
- Constructions géométriques avec règle et compas.
- Approches du nombre Pi.
- Figures inscrites et figures circonscrites.

Tous les concepts de géométrie sont abordés avec le matériel spécifique développé par Maria Montessori qui les illustre d'une manière magistrale et très progressive.

Utilisation approfondie :

- Du cabinet de géométrie
- Du matériel des barres de géométrie
- Des nomenclatures de géométrie
- Des triangles constructeurs
- Des carrés et des triangles partagés
- Des surfaces jaunes équivalentes.

Moyens pédagogiques :

Chaque jour, 5 heures de présentation détaillée de la pédagogie et de l'utilisation du matériel et 2 heures de travaux pratiques dirigés.