Un peu d'histoire…

… et d'étymologie : géométrie vient du grec geo qui veut dire terre et du mot metron qui signifie mesure. La géométrie était avant tout la science de la mesure de la terre.

➔ **Une géométrie pour résoudre des problèmes spatiaux.**

Hérodote (480-425 avant J.-C.) rapporte que la géométrie serait née en Egypte. A cause des crues du Nil, les champs étaient fréquemment inondés et les géomètres étaient appelés à redéfinir les limites de ceux-ci.

Avant de devenir une science pour elle-même, la géométrie permet de contrôler les relations à l'espace sensible. Elle est liée à l'astronomie, la géographie, les sciences physiques.

➔ **Vers une géométrie théorique**

C'est l'école platonicienne qui distingue les objets géométriques, abstraits et parfaits, des objets physiques du monde, imparfaits. La figure géométrique parfaite n'existe que dans l'imaginaire. Euclide théorise sous forme de traités la géométrie dite euclidienne.

Entre l'an 800 et le XIIIème siècle, les mathématiciens arabes traduisent et enrichissent les traités de géométrie grecs.

Jusqu'à la Renaissance, le monde occidental ignore à peu près tout de la géométrie grecque. Au XVIème siècle, les recherches des mathématiciens arabes deviennent populaires et sont reprises notamment par Léonard de Vinci.

A partir du XIIème siècle, des peintres cherchent des solutions pour représenter le volume et l'espace. Le peintre Piero della Francesca écrit le premier traité de la perspective.

A la fin du XXème siècle, apparaissent des géométries non euclidiennes.

Enseigner les mathématiques à la maternelle, F. Cerquetti-Aberkane, C.Berdonneau

Implications pour l'enseignement

➔ La géométrie prend sa source dans l'espace sensible.
➔ Il faut distinguer les connaissances spatiales des connaissances géométriques.