

ZMATH 2008e.00334

Cuisinier, Ginette; Docq, Christine; Gilbert, Thérèse; Hauchart, Christiane; Rouche, Nicolas; Tossut, Rosane

Plane representations, a red thread in geometry teaching. (Les représentations planes comme fil conducteur pour l'enseignement de la géométrie.)

Math. Péd., No. 164, 17-57 (2007).

Résumé: D'une part, l'étude de la géométrie de l'espace s'appuie sur des représentations planes de solides, et d'autre part on ne réalise de telles représentations qu'en s'appuyant sur des notions de géométrie. Ainsi, ces représentations entretiennent avec la géométrie un lien substantiel et constant. Elles vont des dessins d'enfants à la perspective centrale, en passant par les projections orthogonales et parallèles, c'est-à-dire du dessin naïf vers des formes de projection de plus en plus évoluées et complexes. Pour ces diverses raisons, elles constituent un fil conducteur intéressant pour l'apprentissage de la géométrie. Dans cet atelier, nous illustrerons ce point de vue par quelques questions jalonnant l'enseignement de la prime enfance à l'âge adulte.

Classification: G40 G80

Keywords: solid geometry; central projections; parallel projections; orthogonal projections; plane geometry