

ACTIVITÉ EN CLASSE

Geneviève BOUVART
Lycée Ernest Bichat, Lunéville

Qu'y a-t-il à voir ?

La perspective centrale est un mode géométrique de représentation de l'espace. Cette notion introduite à partir de « l'ombre au flambeau » constitue l'essentiel du programme de géométrie dans l'espace de la classe de terminale L.

Objectifs de l'activité :

- apprendre à observer le monde qui nous entoure
- analyser une image
- retrouver les propriétés de la perspective centrale

Niveau : terminale L spécialité mathématique

Consignes

- Travail « à la maison »

Réalisez une photographie d'un lieu qui vous est familier en faisant apparaître au moins un point de fuite.

- Travail en classe

Quelles questions, utilisant les connaissances relatives au cours de géométrie dans l'espace, peut-on se poser en observant les photographies ?

Réaliser les constructions nécessaires, à la règle ou à l'aide d'un logiciel de géométrie pour répondre à ces questions.

Quelques questions, photographies et réalisations



Y a-t-il des points de fuite ?

Le pignon de l'internat est-il situé dans un plan frontal ?

Où se trouve le photographe ?



Il manque un réverbère au bord de la Vezouze. Où doit-on l'implanter pour que tous les réverbères soient régulièrement espacés ?



Est-ce que le fait d'avoir un mur au fond de l'image supprime le point de fuite ?



