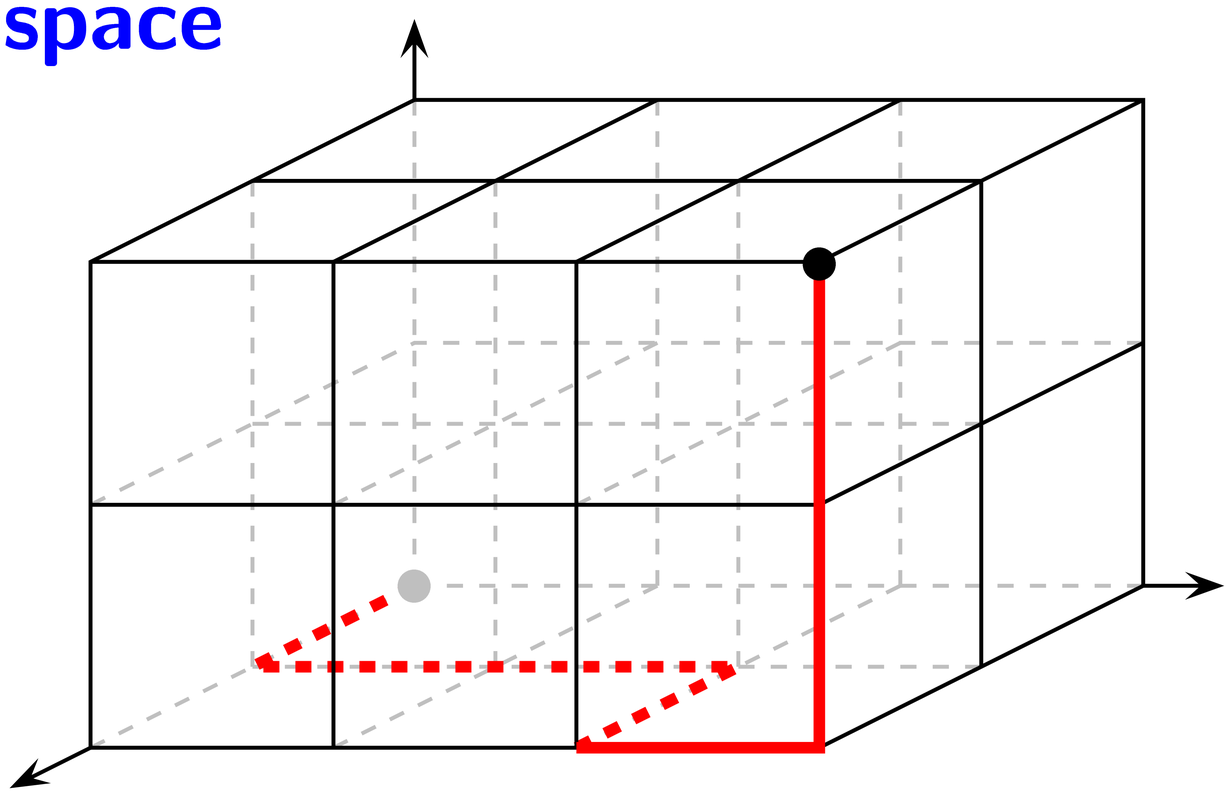
Généralisons !

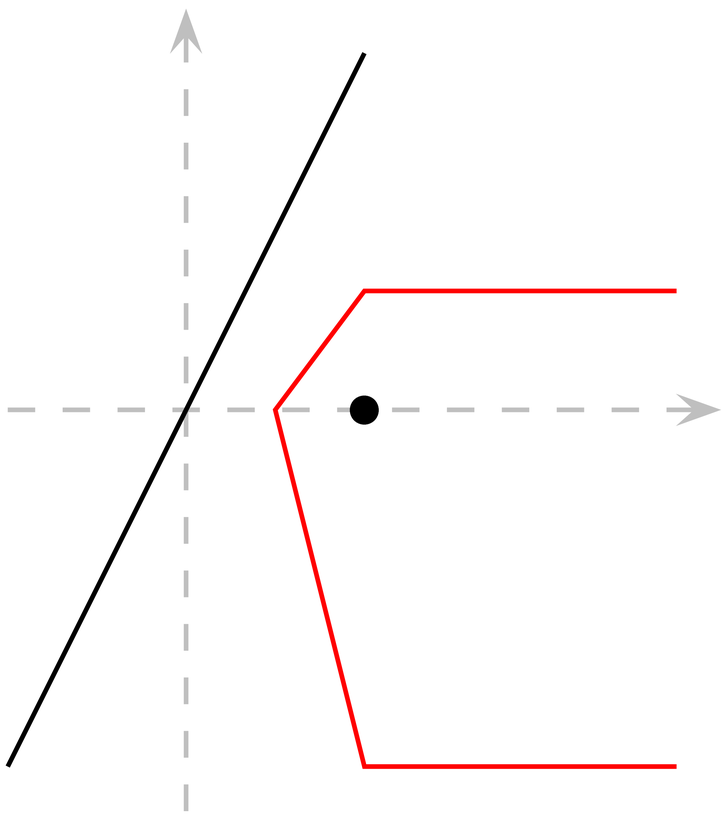
La taxigéométrie dans l'espace

Dans l'espace de dimension 3, la taxidistance entre 2 points est le nombre de "blocs" à parcourir dans un pavage cubique.



Question :
Que devient une sphère en taxigéométrie spatiale ?

La taxigéométrie continue



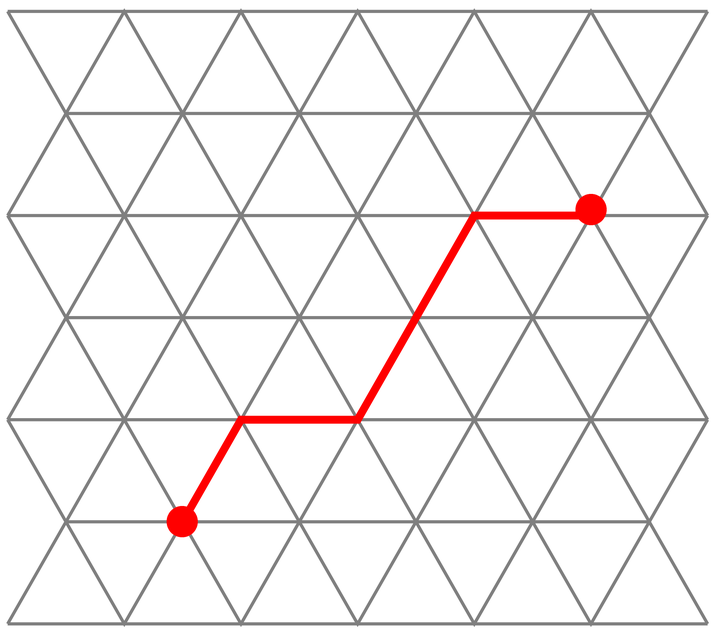
On considère maintenant l'ensemble des points du plan $\mathbf{R}^2$. La taxidistance reste définie par l'expression

$$td((x_1, y_1), (x_2, y_2)) = |x_1 - x_2| + |y_1 - y_2|$$

Question :
À quoi ressemble un cercle en taxigéométrie continue ?

La taxigéométrie sur un pavage triangulaire

Une taxidistance peut se définir sur un pavage composé de triangles équilatéraux.



Question :
Que sont les cercles dans cette géométrie ?