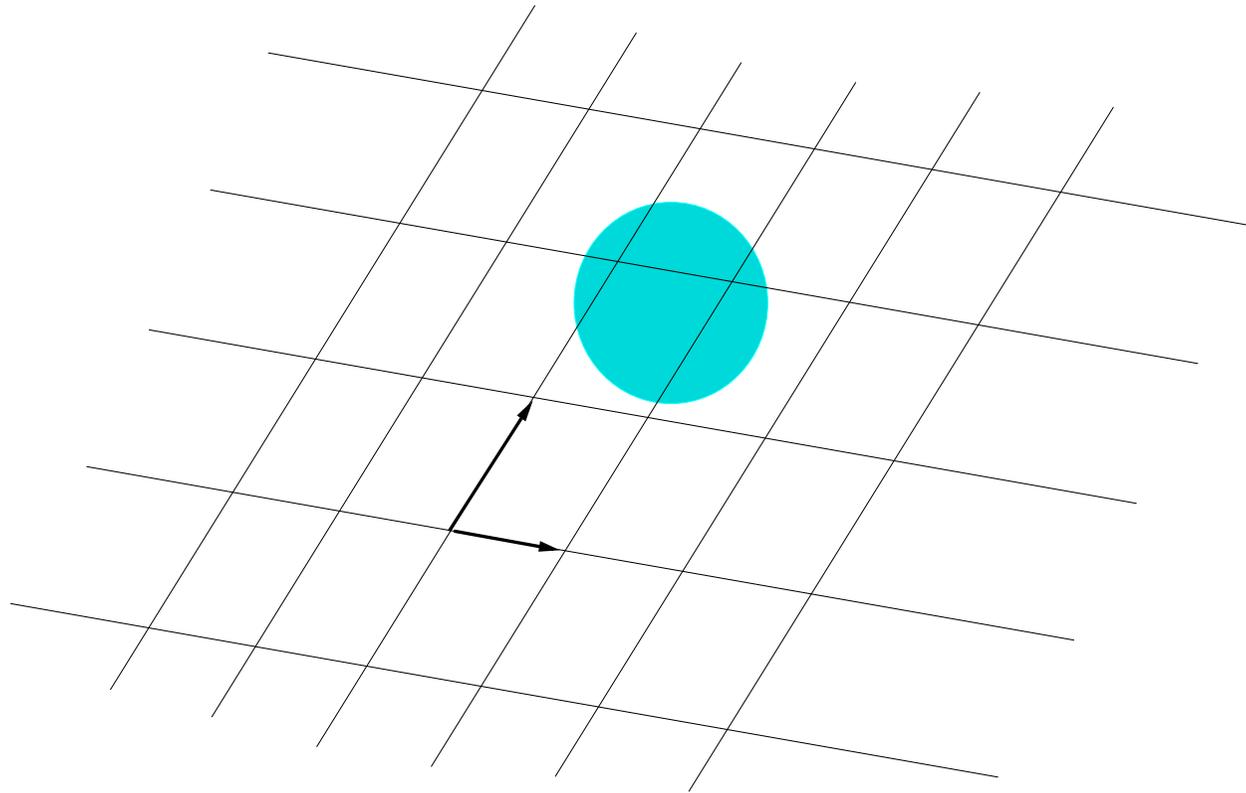


Le Théorème de Blichfeld

Damien STEHLÉ

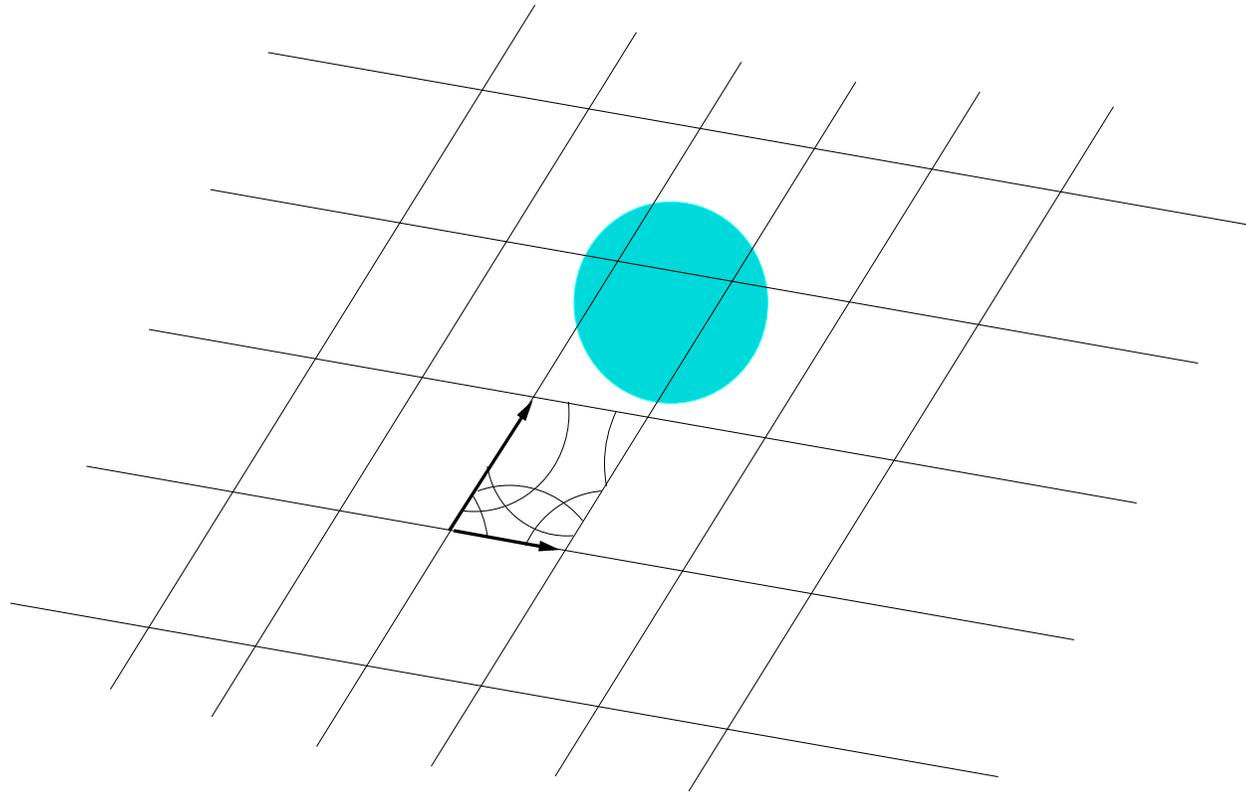
Un réseau et une boule

Blichfeld : si l'ensemble est assez gros, deux de ses points ont une différence qui est dans le réseau.



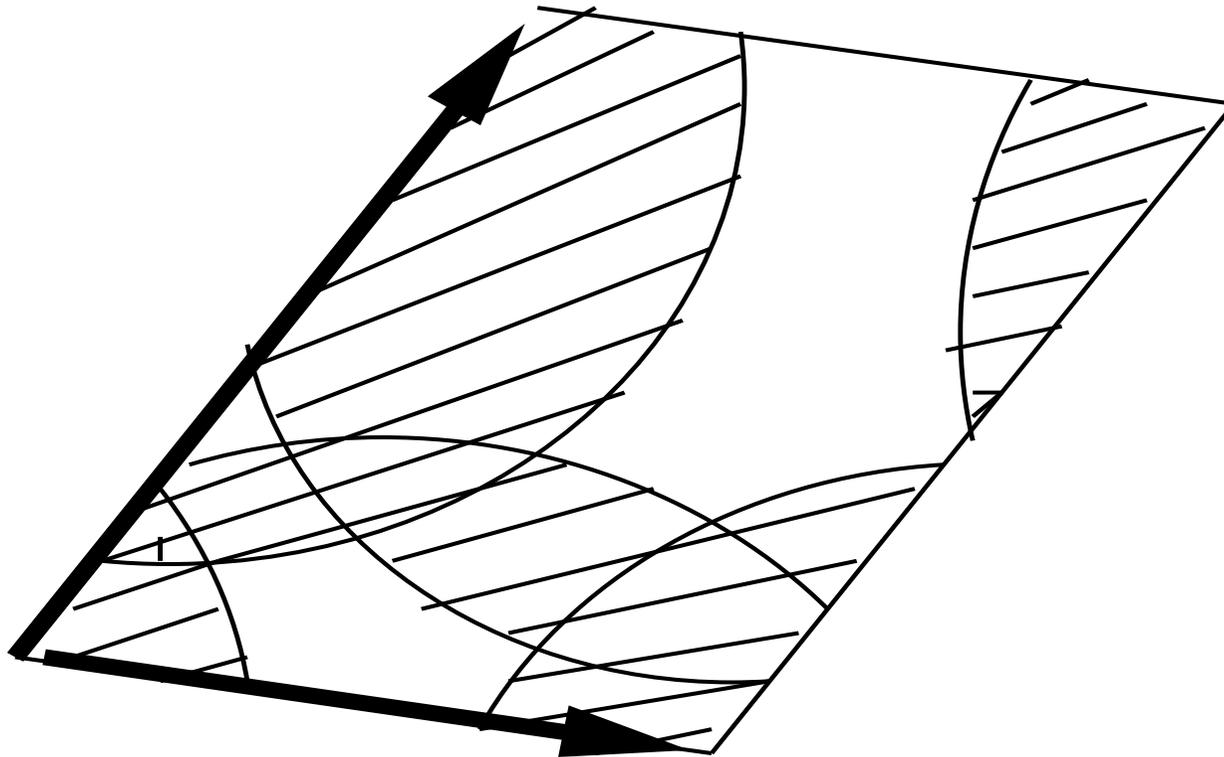
La boule et le parallélépipède

Je découpe la boule pour la mettre dans le parallélépipède fondamental.



Zoom sur le domaine fondamental

Si la boule était assez grosse, la partie hachurée (atteinte par deux recouvrements) n'est pas vide.



Une solution

Les deux pré-images d'un point de la zone hachurée sont une solutions.

