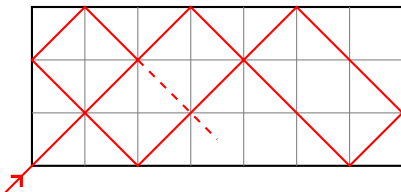


# Le problème du billard

On considère un billard rectangulaire, quadrillé de manière régulière.

On envoie une bille depuis l'un des sommets du billard, et celle-ci rebondit jusqu'à ce qu'elle ressorte à l'un des quatres sommets du billard.



Peut-on déterminer à l'avance le nombre de carreaux traversés par la bille en fonction des dimensions du billard ?