

Problème

A partir d'un carré de côté 1, on grise la moitié de la surface du carré le 1^{er} septembre. Le lendemain, on grise la moitié de ce qui reste. Le troisième jour, on grise la moitié de ce qui reste ... etc.



Quelle sera l'aire de la surface grisée à la fin du mois de septembre ?

Est-il possible de griser tout le carré ?