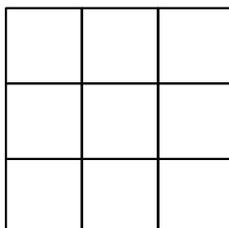


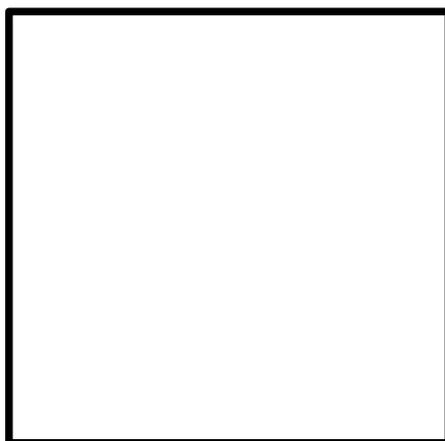
ACTIVITÉ Partage d'un carré en n carrés*

Groupe Logique, raisonnement et SiRC
IREM de Grenoble

Il est facile de partager un carré en 9 carrés, comme ceci :



Mais pouvez-vous partager le carré ci-dessous en 6 carrés ? Attention, ceux-ci ne doivent pas se chevaucher et ils doivent tout recouvrir. Et ils ne sont pas forcément égaux ...



On peut aussi se poser la question plus générale : pour quelles valeurs de n est-il possible de partager un carré de taille quelconque en n carrés ?

Matériel : papiers et crayons

* Solutions dans la brochure « Situations de Recherche pour la Classe : expérimenter, conjecturer et raisonner en Mathématiques, au collège, au Lycée et ... au delà » Groupe Logique, Raisonnement et SiRC, ed IREM de Grenoble, mars 2016.