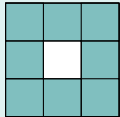
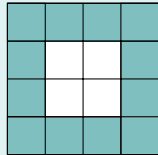


EXERCICE

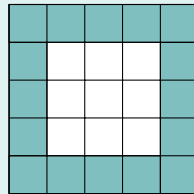
La mosaïque est un art décoratif que l'on retrouve dans beaucoup de constructions. Voici un exemple de mosaïque où des carreaux colorés sont disposés autour de carreaux blancs formant un carré.



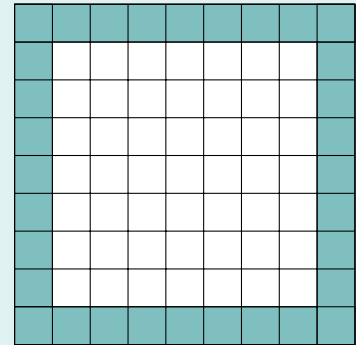
Carré de taille 1



Carré de taille 2



Carré de taille 3



Carré de taille 7

1. Combien y a-t-il de carreaux colorés entourant le carré blanc de taille 1? Celui de taille 2? Celui de taille 3?
2. Produire un calcul qui donne le nombre de carreaux colorés entourant un carré blanc de taille 7, puis de taille 56.
3. Si on appelle n la taille du carré blanc, quel est le nombre de carreaux colorés? Donner une expression en fonction de n .

Une telle expression s'appelle une **expression littérale** : il s'agit d'une expression mathématique qui implique des lettres.