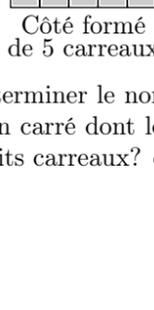


Exercice 1

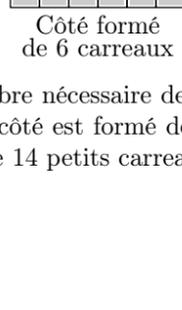
A l'aide de petits carreaux de mosaïque, on souhaite paver des carrés de la manière suivante :

- les bords horizontaux sont formés d'une bande de deux carreaux ;
- les bords verticaux sont formés d'une bande d'un carreaux.

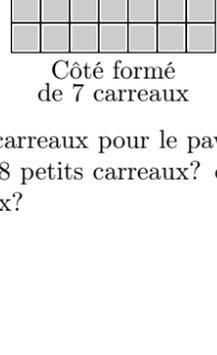
Voici la réalisation de deux de ses encadrements :



Côté formé de 5 carreaux



Côté formé de 6 carreaux



Côté formé de 7 carreaux

Déterminer le nombre nécessaire de carreaux pour le pavage d'un carré dont le côté est formé de 8 petits carreaux? de 9 petits carreaux? de 14 petits carreaux?