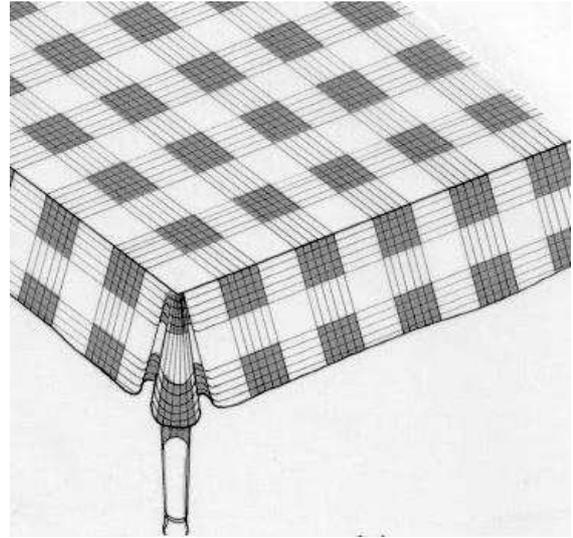


Table de carrés

La nappe ci-contre est formée de carreaux blancs, noirs et rayés. Sur cette nappe,

François observe un carré dont les 4 carreaux de coin sont blancs : il y a donc un nombre impair de carreaux sur chaque côté de ce carré.

François sait que tout entier impair peut s'écrire $2n+1$, où n est un entier.



Exprimer en fonction de n le nombre de carreaux de chaque sorte contenus dans le carré de côté $2n+1$ que François observe.