# Problème de l’épicier :

Denis l’épicier doit ranger son stock d’oranges. Pour cela, il décide de les empiler de sort à faire une pyramide de base triangulaire.

1 ) Combien peut-il empiler d’oranges pour faire une pyramide de 4 étages ? de 10 étages ? de n étages (n étant un nombre entier naturel quelconque) ?

2 ) a / Denis dispose d’un stock de 3564 oranges. Combien de pyramides complètes devra-t-il faire ? Combien celles-ci devront-elles avoir d’étages ?

b / Mêmes questions si Denis dispose de 695 oranges.

3 ) Reprendre ces questions s’il décide de faire des pyramides de base carrée.