**Les oranges**

Afin de présenter joliment des oranges, un épicier décide de construire une pyramide d’oranges à base carrée.

1. Supposons que la pile ne possède que deux rangées.

Au sommet (1ère rangée) il y a une orange.

Combien d’orange sur la 2 ième rangée ? ………………..

Au total il y a ……………….oranges

1. Supposons que la pile comporte 3 rangée.

Combien d’orange sur la 3ième rangée ? …………………….

Au total il y a ……………………oranges

1. Écrire une fonction orange qui renvoie le nombre total d’oranges d’une pyramide possédant n rangées.
2. En déduire le nombre total d’oranges nécessaire à une pyramide ayant 10 rangées :…..

et celle de la pyramide représentée ci-contre qui en possède 22 : ……

1. Afin de fêter la nouvelle année l’épicier veut édifier la plus petite pyramide qui comporte au moins 2019 oranges. De combien de rangées sera cette pyramide ? De combien d’oranges aura-t-il besoin ?