Zadanie 9. (7 pkt)

Liczbę naturalną t_n nazywamy n-tą liczbą trójkątną, jeżeli jest ona sumą n kolejnych, początkowych liczb naturalnych. Liczbami trójkątnymi są zatem: $t_1=1$, $t_2=1+2=3$, $t_3=1+2+3=6$, $t_4=1+2+3+4=10$, $t_5=1+2+3+4+5=15$. Stosując tę definicję:

- a) wyznacz liczbę t_{17} .
- b) ułóż odpowiednie równanie i zbadaj, czy liczba 7626 jest liczbą trójkątną.
- c) wyznacz największą czterocyfrową liczbę trójkątną.

