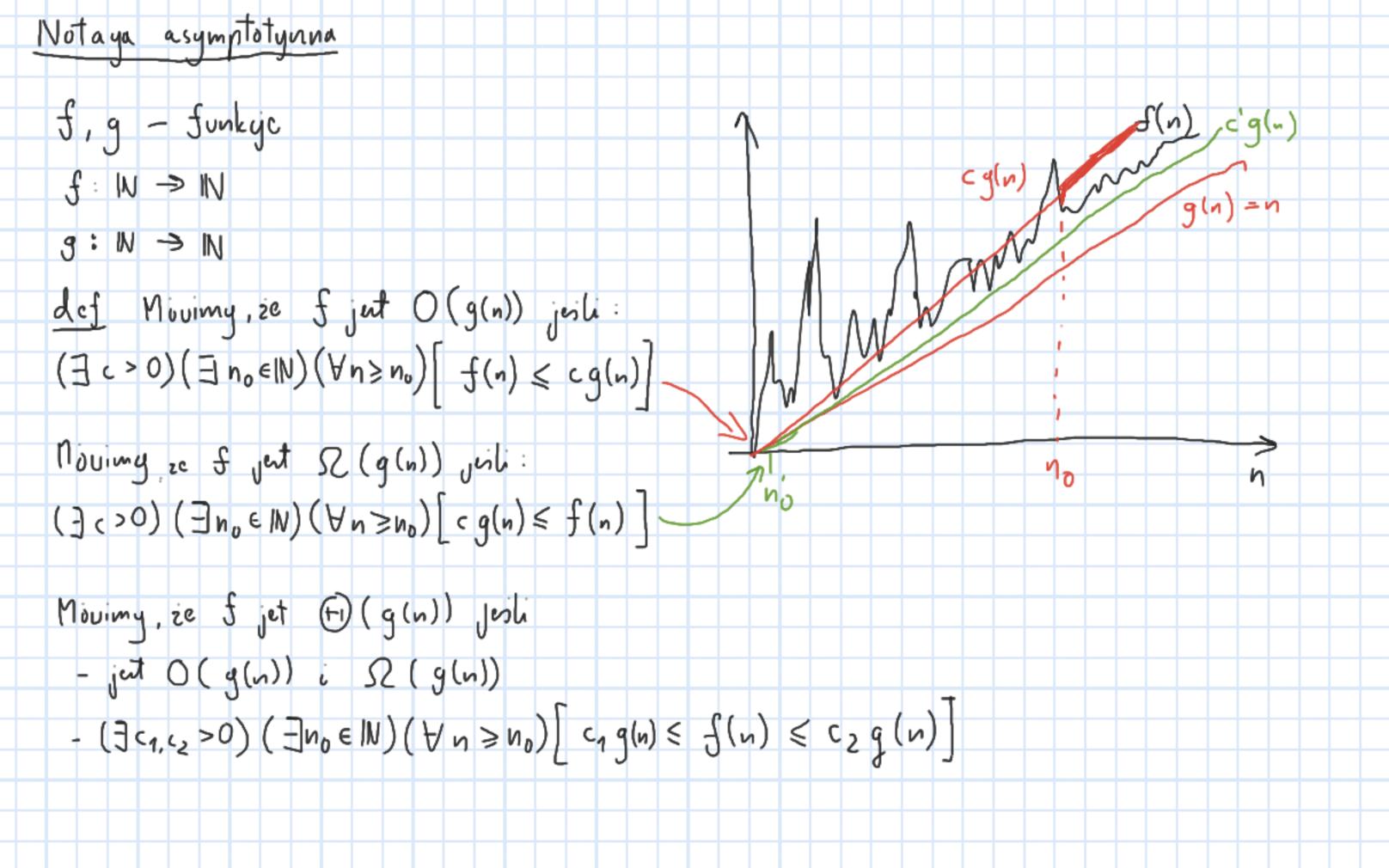
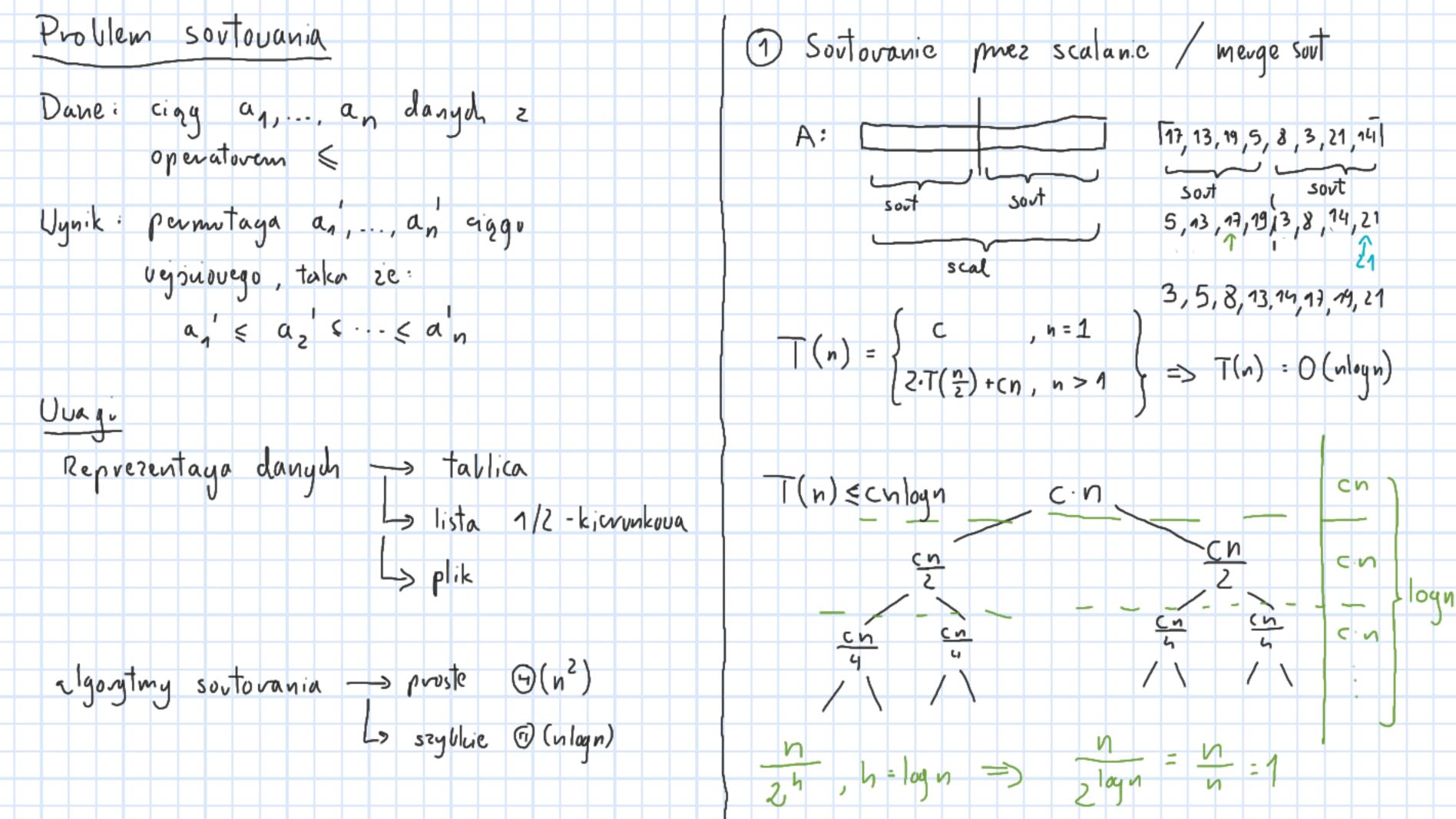
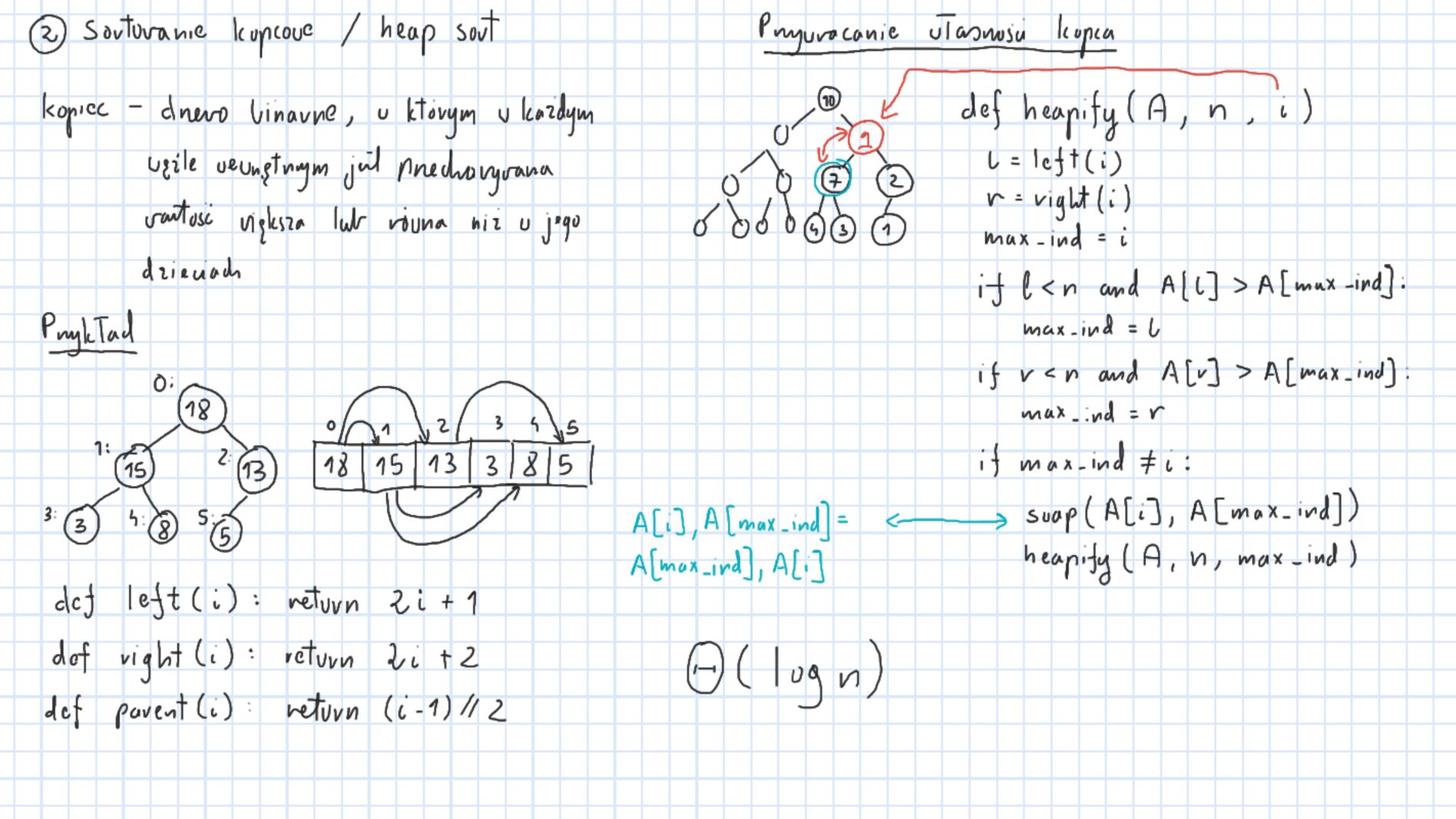
ASD - WykTad 2 ZTozoność oblinemova 2Tozonosi crasova algorytmu to funkya, ktora movi Literatura ile elementurnych operacji algorytm vykonoje na danych T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest, C. Stein, okrestonego vozmiava Wprovadzenic do algorytmiu, PWN 2012 Ziożoność pamisciona - j.u., ale meny links użytych kominek S. Dasgupta, C. Papadimitriou, U. Vuzivani, Algorytmy, PHN 2010 SINSONOSC S. Skicna, The Algorithm Design Manual, Springer 2008 pesyn.istyuna optym.itynna svednia Czym s. ¿ zajmujemy/ co nas intereruje? Efektyune medianiune procedury wzigrujze 2 obne zdefiniovane problemy oblinenique Co nas nic interesuje? Szvególy techninny







```
Jak zbudovac kopice?
                                18253527
def build-heap (A):
  n = len (A)
  for i in range (pavent (n-1), -1, -1)
     heapify (A, n, i)
 O(nlogn)
Soutovanie
 det heup-sout (A).
   n = len (A)
   build_heup (A)
   for i in range (h-1,0,-1):
       suap (A[0], A[i])
      heapily (A, i,0)
```

ASD - UykTad 3 1/8, 3 1/4, 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7, 1 $\frac{n}{2} + \frac{n}{4} \cdot 2 + \frac{n}{3} \cdot 3 + \dots = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{1}{2^{i}} \cdot \frac{1}{2^{i}} \cdot$ € n ≥ 6 € 2n $f(x) = 1 + x + x^2 + x^3 + ... =$ $f'(x) = 1 + 2x + 3x^2 + 4x^3 + ... = \frac{1}{(1-x)^2}$ $x f'(x) = x + 2x^2 + 3x^3 + 6x^5 + ... = \frac{x}{(1-x)^2}$

Kolejka priorytetova "Cos, do nego mozna ustaviai elementy u dovolnej kolejnosu i vyciągać u kolejnosu zgodny z priomtetem class PQ: def __init__ (self, n): self. T = [None] *n self. size = 0

