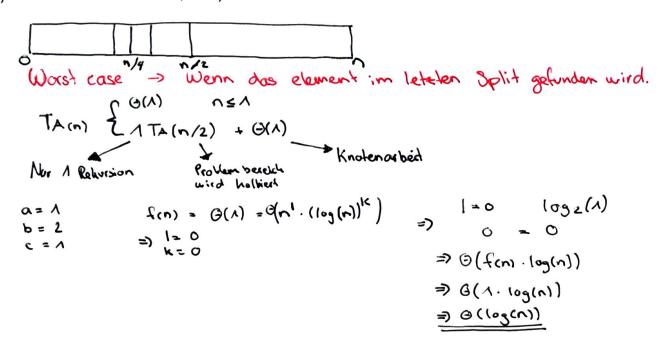
2) Worst-time complexity of binary search



- Die Zeitkomplexität steigt, wenn SinglyLinkedList verwendet werden.
  - Dies passiert dashalb, weil der Zugriff auf bestimmte Elemente (an bestimmten Positionen) nicht mehr konstant ist.
    - 2.B. wenn due gewinschle Position = n/4 ist
      - → Dann mussen vom A. Element (n/4) Schritte passieren um das Element zu betrachten

Bei DoublyLinked Lists ist das gamze gleich.

- -> Bei Dobbly LinkedLists Können wir im Unterschied Zur Singty Linked List auch von rechts her navigieren. Bringt uns bein Binary Search jedoch wicht viel, da das nachste gefragte Element wieder in der Mitte der beiden vorherigen Grenzen liegt. - Ob von links (Sturt) oder von rechts (Emde) navigiert wird, spiell heine Rolle.
- 4) Siehe README.MD & ../code "
- 5) Halbiere den Problembereich, bis das Problem trivial wird.