## A.3:

Betrachten Sie das Beispiel aus der Vorlesung, in dem und verglichen wurden. Bestimmen Sie unter Beibehaltung der dort getroffenen Annahmen diejenige Anzahl von zu sortierenden Zahlen , so dass die Laufzeit von bei m Zahlen (m + 1 Zahlen) kleiner (bzw. größer) ist als die Laufzeit von . Wie groß ist die Laufzeit bei dieser Eingabe?

* Asymptotische Laufzeit :
* Rechenleistung :
* Asymptotische Laufzeit :
* Rechenleistung :

Gleichsetzen der Laufzeiten, um Anzahl der sortierenden Zahlen zu bestimmen, bei der die Laufzeit gleich ist:

* Bis ist schneller
* Ab ist schneller
* Laufzeit beim Schnittpunkt:

🡪 Programm erstellen um Werte zu bestimmen