# **Protokoll 2: Verteiltes Rechnen mittels MPI**

**Gruppe 9: Marcel Beyer, Martin Carnein, Franz Lehmann**

## Aufgabe 1:

Berechnung der Peak Performance mit folgender Formel:

Laut Intel Webseite besitzt der *Intel Xeon Platinum 8470 Prozessor* zwei AVX-512 FMA-Einheiten, sodass sich bei Double Precision (64 bit) daraus 32 Instruktionen pro Zyklus ergeben. Die Basisfrequenz pro Kern ist 2.00 GHz.

Damit ergibts sich folgende Lösung:

## Aufgabe 2: (Martin)

## Aufgabe 3: (Marcel)

## Aufgabe 4: (Marcel)

## Aufgabe 5: (Martin)

## Aufgabe 6: