

n_d	3	4	5	10	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Classic	2.53×10^{-4}	3.43×10^{-4}	3.53×10^{-4}	4.74×10^{-4}	1.71×10^{-3}	3.19×10^{-3}	3.91×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.82×10^{-3}	4.82×10^{-3}	4.97×10^{-3}	5.01×10^{-3}	5.41×10^{-3}
Quater.	1.23×10^{-4}	1.88×10^{-4}	1.97×10^{-4}	3.03×10^{-4}	1.53×10^{-3}	2.97×10^{-3}	3.63×10^{-3}	4.23×10^{-3}	4.48×10^{-3}	4.52×10^{-3}	4.66×10^{-3}	4.64×10^{-3}	5.08×10^{-3}
Improv	105.31%	82.30%	78.85%	56.23%	11.51%	7.10%	7.99%	6.88%	7.55%	6.58%	6.60%	7.92%	6.45%

Table 1: Improvement percentage in geometric means of **QuaternionBP** in relation to **ClassicBP** considering results of the benchmark.