

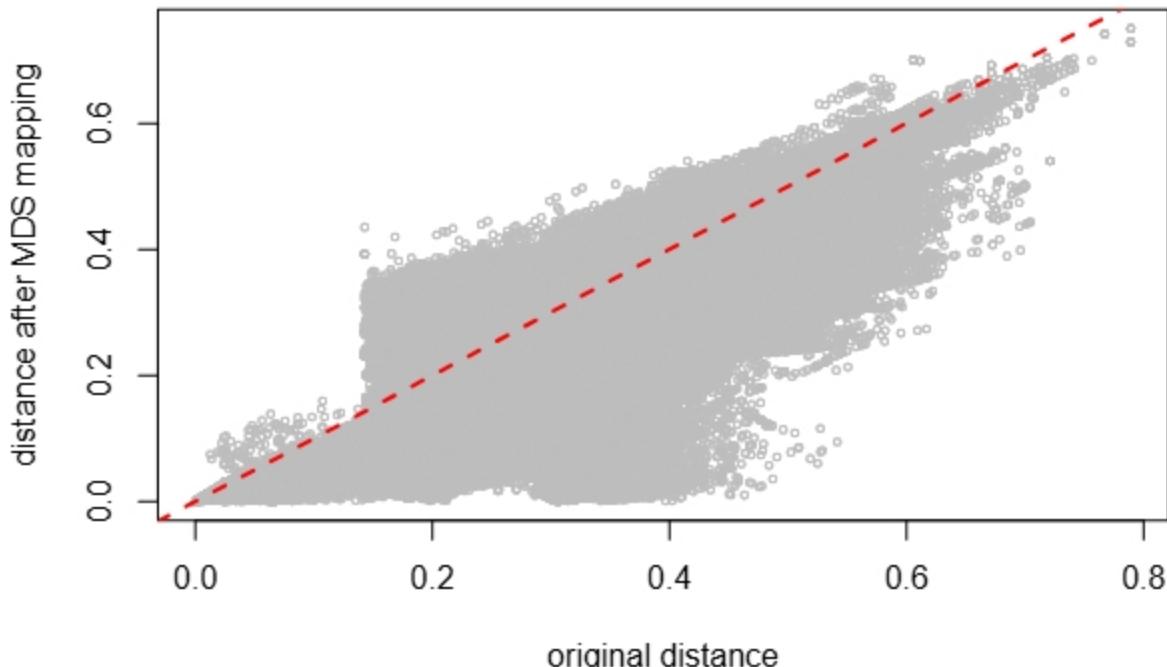
3 Redukcja wymiaru na bazie MDS

Zredukujemy teraz wymiar danych `titanic` na bazie MDS, stosując skalowanie metryczne do przestrzeni wymiaru 2.

W ten sposób powstaje zbiór `mds.tabela`, który będziemy wykorzystywać w dalszej analizie.

3.1 Diagram Sheparda

Shepard diagram



Rysunek 2: Diagram Sheparda z linią idealnego dopasowania

Wartość kryterium STRESS wynosi 0.294, zatem odwzorowanie jest słabe, co potwierdza diagram Sheparda (wykres 2). Zwiększenie wymiaru do przestrzeni trójwymiarowej mogłoby zredukować błąd odwzorowania, jednak w celu zachowania czytelności interpretacji wizualizacji zdecydowałyśmy się jednak kontynuować analizę w przestrzeni 2D.