

C++11 code 3.7.13: Sub-problem (3-7.k): function `computeGalerkinMatrixTR()`,
→ [GitLab](#)

```
2 Eigen::SparseMatrix<double> computeGalerkinMatrixTR(int M, double c) {  
3     Eigen::Matrix3d B_K;  
4     double h = 1.0 / (M + 1);  
5     Eigen::Matrix3d A_K;  
6     A_K << 1.0, -0.5, -0.5, -0.5, 0.5, 0.0, -0.5, 0.0, 0.5;  
7     Eigen::Matrix3d M_K = h * h / 6.0 * Eigen::Matrix3d::Identity();  
8     B_K = (1.0 - c) * A_K + c * M_K;  
9     return assemble(M, B_K);  
10 }
```