

Riemannian Geometry
LMAC, MMA
Fall Semester, 2016/17
Assignments

1. (due 3/10)
 - [1]: 1.8 1) 2) 4a)b), 1.2.5 4) 9a), 1.3.2 5) 6), [2]: I.3.1.
2. (due 17/10)
 - [1]: 1.4.9 3) 4), 1.5.9 2), 1.6.11 5) 6) 7); optional: [1] 1.5.9 6).
3. (due 31/10)
 - [1]: 1.7.17 2) 3) 10) 11), 1.9.5 1).
4. (due 14/11)
 - [1]: 2.1.15 8), 2.3.8 5) 7), 2.4.2 2b) 4), 2.5.3 1) 2) 2.6.4 1) 3).
5. (due 28/11)
 - [1]: 3.1.10 3a)b), 3.2.6 3)a)b)c), 3.3.3 2) 5), 3.4.8 2) 5), 3.5.8 3) 4a).
6. (due 12/12)
 - [1]: 4.1.12 3) 8), 4.2.8 2) 3b) 6), 4.3.6 3) 4) 4.4.7 12), 4.5.7 3).

References

- [1] *An Introduction to Riemannian Geometry*, L. Godinho and J. Natário, Springer, 2014.
- [2] *An Introduction to Differentiable Manifolds and Riemannian Geometry*, W. Boothby, Academic Press, 2003.