**Příklady k procvičení – MPF1**

1. Jsou dány vektory  a . Vypočtěte jejich skalární a vektorový součin.

2. Jaký úhel svírají vektory  a ?

3. Jakou hodnost má matice ?

4. Vypočítejte determinant .

5. Vypočtěte .

6. Vypočtěte .

7. Vypočtete .

8. Vypočtěte .

9. Vypočtěte .

10. Vypočtěte .

Derivace, integrály, limity pomocí L Hospitalova pravidla

Derivujte podle *x*:

1. 
2. 
3. 

Vypočtěte l´Hospitalovým pravidlem:

1. 
2. 
3. 

Integrujte:

1. 
2. 
3. 
4. 