

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky (BSMF2)  
číslo 5

výsledky jsou bez záruky

Vypočtete jeden příklad na úsečku (a) až c)), jeden na kružnici (d) až f)) a jeden na elipsu (g) až i)) dle vlastního výběru.

1. Parametrizujte následující křivky:

- a) úsečka AB,  $A = [2, 1]$ ,  $B = [-1, 3]$ ,
- b) úsečka AB,  $A = [3, -4]$ ,  $B = [1, 1]$ ,
- c) úsečka AB,  $A = [1, -2]$ ,  $B = [-3, 0]$ ,
- d) část kružnice  $x^2 + y^2 = 4$  ve čtvrtém kvadrantu,
- e) část kružnice  $x^2 + y^2 = 9$  ve třetím kvadrantu,
- f) část kružnice  $x^2 + y^2 = 16$  ve druhém kvadrantu,
- g) pravá polovina elipsy  $x^2 + 9y^2 = 16$ .
- h) dolní polovina elipsy  $4x^2 + 9y^2 = 36$ .
- i) horní polovina elipsy  $4x^2 + 16y^2 = 16$ .