

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky (PSMF1)
číslo 2

výsledky jsou bez záruky

Vypočtěte 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 $4x^2 + 16y^2 = 16$.