

## 9. domača naloga iz Matematike 2

Rok za oddajo: 10. januar 2014

- (1) Poišči splošno rešitev diferencialne enačbe

$$y'' - 5y' + 4y = -10 \cos 2x.$$

- (2) Metalec kopja, ki je visok  $180\text{cm}$ , vrže kopje s hitrostjo  $70\text{km/h}$  pod kotom  $\phi = 40^\circ$  glede na vodoravnico. Izračunaj, kako daleč proč kopje prileti na tla, če so tla vodoravna.
-