

Gegeben sind die beiden Randfunktionen  $f(x) = 0,4x^4 - 3x^2 + 3,12$  und  $g(x) = -x^2 + 6,25$

- a) Berechnen Sie jeweils die von f bzw. g und der x-Achse eingeschlossene Fläche im Intervall  $[-2,5 ; 2,5]$ .  
Skizzieren Sie anschließend den Graphen der jeweiligen Randfunktion und die berechneten Flächen in je einem der unten gegebenen Koordinatensysteme.
- b) Berechnen und skizzieren Sie die im gegebenen Intervall zwischen dem Graphen von f und dem Graphen von g eingeschlossene Fläche. Welche Form hat sie ?

