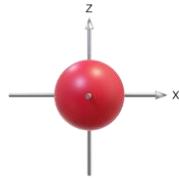


Übungen zu Ortskurven



1. Bestimmen Sie die Ortskurven der Extremstellen!

a. $f_a(x) = 3x^2 + 2ax + 9$

b. $f_a(x) = 4x^4 + 2a^3x - 6$

c. $f_a(x) = (a-x) \cdot e^{2x+1}$

d. $f_a(x) = (2x+a) \cdot e^{3x+1}$

2. Bestimmen Sie die Ortskurve der Wendestelle!

a. $f_a(x) = 2x^3 - 3ax^2 + 10!$

b. $f_a(x) = 10a - 2ae^x + e^{2x}, a > 0$