# Elipsa

Z uvedených šesti rovnic vyberte rovnici elipsy:

a) ax2 – 6y + 4x + 4 = 0

b) x2 + y2 – 5x + 7y + 1,5 = 0

c) x2 - y2 – 5x + 7y + 1,5 = 0

d) x2 + 4y2 + 4x - 8y - 32 = 0

e) -2x2 - 2y2 + 5x - y + 50 = 0

f) 5x2 - 2y2 + 10x - 4y - 40 = 0

* + 1. Ověřte, že se skutečně jedná o elipsu.
    2. Určete poloosy a excentricitu elipsy.
    3. Určete vrcholy a ohniska elipsy.
    4. Určete všechny průsečíky elipsy se souřadnicovými osami.
    5. Určete polohu elipsy v soustavě souřadnic (proveďte náčrt).
    6. Napište rovnici tečny vedené k elipse jedním z průsečíků s osou x.