

■ Rješenja složenijih zadataka

Zadatak 2. Nađi jednadžbu zajedničke tangente krivulja
 $y = x^2 + 4x + 8$ i $y = x^2 + 8x + 4$.

Rješenje. Najprije pronadimo sjecište ovih dviju krivulja. $x^2 + 4x + 8 = x^2 + 8x + 4 \implies 4x - 8x = 4 - 8 \implies -4x = -4 \implies x = 1, y = 13$. Točka $T(1, 13)$ je sjecište tih krivulja. Derivacija