

1. Feladat: Írja fel milyen résztörtek összegére kell bontani a $\frac{4x^2 - x + 6}{x^4 + 9x^2}$ törtet! (Az együtthatókat nem kell kiszámolni.)	4. Feladat: $\int_1^{\infty} \frac{1}{\sqrt{x}} dx =$
2. Feladat: $\int \left(\frac{2}{(x-5)^3} + \frac{3}{4x-1} \right) dx =$	5. Feladat: Határozza meg az $x^3 - y^2 = 2x + 3y$ implicit alakban adott görbe deriváltját a (2;1) pontban!
3. Feladat: $\int \frac{\cos(\sqrt[3]{x})}{\sqrt[3]{x^2}} dx =$	6. Feladat: Határozza meg, hogy a $c(t) = (t^3 - 2t, t^2 - 4t + 3)$, $t \in [0; 6]$ paraméterezésű görbe melyik pontjában vízszintes az érintő!