

1. Feladat: Írja fel milyen rész törték összegére kell bontani a $\frac{2x^3 - 3x^2 - 1}{x^4 - 16x^2}$ törtet! (Az együtthatókat nem kell kiszámolni.)	4. Feladat: $\int_{-\infty}^0 e^{3x} dx =$
2. Feladat: $\int \frac{5x - 3}{x^2 + 1} dx =$	5. Feladat: Határozza meg, hogy az $y^2 = 3x + 6y$ implicit alakban adott görbe melyik pontjában függőleges az érintő!
3. Feladat: $\int \frac{e^x}{\cos^2(e^x)} dx =$	6. Feladat: Határozza meg, a $c(t) = (\cos^3 t, \sin^3 t)$, $t \in \left[0; \frac{\pi}{2}\right]$ paraméterezésű görbe deriváltját a $t_0 = \frac{\pi}{4}$ paraméterértékhez tartozó pontban!