

Határoztassanak meg a következő harmadfokú többtagú kifejezésnek

$$f(x) \equiv Ax^3 + Bx^2 + Cx + D$$

az együtthatói, ha tudjuk, hogy midőn $x = 1$, $f(1) = 0$, ha

$$x = \frac{2}{3}, \quad f\left(\frac{2}{3}\right) = -4 \quad \text{és végre ha}$$

$$x = \frac{4}{5}, \quad f\left(\frac{4}{5}\right) = -\frac{16}{5}.$$