

11. Gyak.
Parciális törtekre bontás

1. (a) $\int \frac{x^4 - 3x^2}{1+x}$
(b) $\int \frac{x^3 + 4x^2 + 2}{2x^2 - x}$
(c) $\int \frac{(1+x)^3}{1+x^2}$
(d) $\int \frac{x^4}{x+2}$
2. (a) $\int \frac{2}{(x-1)(x-3)}$
(b) $\int \frac{3}{x^2 + x - 2}$
(c) $\int \frac{2}{(x^2+1)(x^2+2)}$
(d) $\int \frac{1}{(x^2-2)(x^2+3)}$
(e) $\int \frac{x}{(x+2)(x+3)}$
(f) $\int \frac{x}{x^4 + 3x^2 + 2}$
(g) $\int \frac{3x^2 + 2x - 4}{x^3 - 2x^2 - 5x + 6}$
3. (a) $\int \frac{x^2 + x + 1}{(x-1)^2 \cdot (x-2)}$
(b) * $\frac{x+1}{(x^2+1)^2 \cdot (x+1)^2}$