

4.8
77

$$\int_0^1 \frac{x^2+1}{2x-1} dx = \int_0^1 \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{4} + \frac{5}{4} \cdot \frac{1}{2x-1} \right) dx =$$

↓
פולינום חלקי פולינום

$$= \frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{4}x + \frac{5}{4 \cdot 2} \ln|2x-1| \Big|_0^1 = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{5}{8} \cdot 0 = \frac{1}{2}$$