

DÚ 7

PŘÍMA
INTEGRACE,
PER PARTES

$$1) \int (3\sqrt{x} - \frac{5}{x} + 4^x) dx$$

$$2) \int (\frac{-2}{3x^3} + 6 \cos x - 3) dx$$

$$3) \int (\frac{\pi}{\sqrt{x}} - 6x - \frac{1}{2}) dx$$

$$4) \int \cos x (1 + \frac{1}{\cos^3 x}) dx$$

$$5) \int 3x \cdot \sqrt[3]{x} dx$$

$$6) \int \frac{9}{1+x^2} dx$$

$$7) \int -3x \cdot \cos x dx$$

$$8) \int (\ln x \cdot x^2 + 2) dx$$

$$9) \int (x^2 + 3x) e^x dx$$

$$10) \int (\sin x + \frac{1}{x^3}) \cdot x dx$$