

2. zh / Minta zh (2017. maj. 8.)

Mit kell tudni a 2. zh-ról?

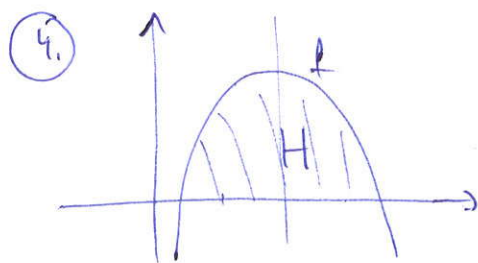
- 1) egyenlő algebrai dtalálással elemi integrálra vezethető integrálokat megkérdezni
- 2) parciális integrálás módszerét használni biz. szerzetel határozatlan integráloknál ziszmitáshoz
- 3) egyenlő határozott integrálokat is kell tudni számolni
- 4) Kell tudni határozni egy fr. grafjának adott intervallumon az x-tengellyel bezárt tart. területet olva olapdn.
- 5) Két fr. görbéje zötti tart. területet határozott integrál segítségével meg kell tudni határozni.

Minta zh

$$\textcircled{1} \int \left[\frac{(x+3)^2}{x} + \frac{2}{x+3} - \frac{8^{x+1}}{2^x \cdot 3} + \frac{3}{e^{2x}} + \sqrt{(2x-1)^3} \right] dx = ?$$

$$\textcircled{2} \int (3x+2) \cdot \sin(2x+1) dx = ?$$

$$\textcircled{3} \int_1^8 \left[\frac{x^2 \sqrt{x}}{\sqrt[3]{x}} + \frac{(x-1)(x+1)}{x^2} \right] dx = ?$$



$$f(x) = (x - 0,5)(x - 2,5) \cdot (-1)$$
$$\text{ter}(H) = ?$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} f(x) = x^3 + 1 \\ g(x) = 2x + 1 \end{cases} \text{ fr. 2 grafjai zötti tart. terület} = ?$$