

## Kalkulus I. 2. ZH beugró gyakorló feladatok

(sikeres beugró:  $\geq 4$  hibátlan részfeladat)

---

Számítsa ki a következő deriváltat:

$$(a) \left( \frac{\operatorname{ch}(4x)}{\cos(3x+1)} \right)' =$$

Számítsa ki a következő parciális deriváltakat:

$$(c) \partial_y (\ln(x^2 y^3 + 4x) \cdot y x^4) =$$

$$(b) \partial_x \left( \frac{3y^5}{4x^3 \sqrt{y}} + 4y \right) =$$

Végezze el az alábbi integrálásokat:

$$(d) \int \frac{x}{x^2 - 2016} dx =$$

$$(e) \int \frac{2016x^2 - 12x - 12}{x} dx =$$