

Opisany' vzglyad' na - Matematika IV

1. Neke definitsii' obr funktsii, definitsii' obr funktsii
dane' funktsii a deimno vyvedite:

$$(2) a) (e^{-x} \cdot \sin x)' =$$

$$(2) b) \left(\frac{1}{x^2 - 1} \right)'$$

$$(3) c) \left(\sqrt{\frac{x+1}{x-2}} \right)' =$$

$$(3) d) \left(\ln(x + \sqrt{1+x^2}) \right)' =$$

$$(3) e) x^2 \arctg(\sqrt{x-1})$$

$$(3) f) \left(1 + \frac{1}{x} \right)^x$$

$$(3) g) \sin^3(\ln(\sqrt{x-2}))$$