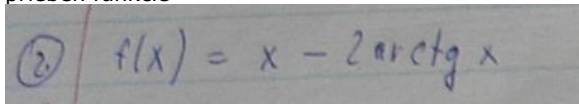


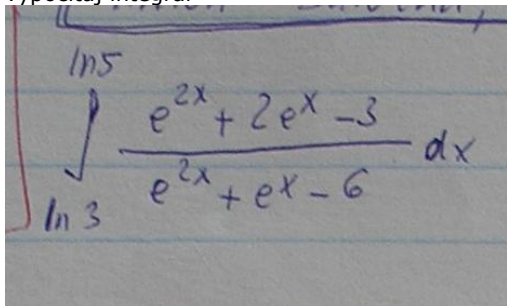
## Riadny termin 2005

2. príklad  
priebeh funkcie



②  $f(x) = x - 2 \operatorname{arctg} x$

4. príklad  
vypocítaj integrál

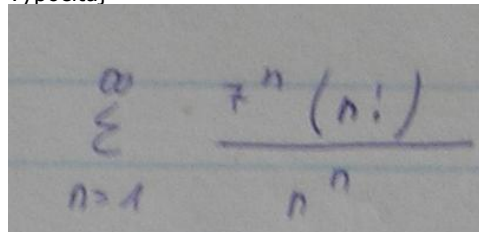


$\int_{\ln 3}^{\ln 5} \frac{e^{2x} + 2e^x - 3}{e^{2x} + e^x - 6} dx$

teória:  
porovnavacie kritérium  
newton-leibnitzov vzorec  
definícia diferencovateľnosti

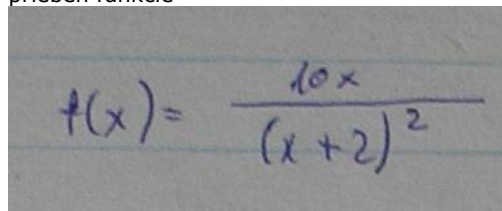
## Opravny termin 2005

1. príklad  
vypocítaj



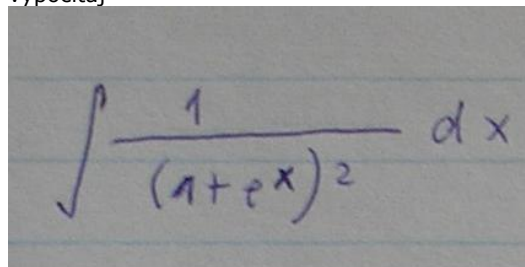
$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{7^n (n!)}{n^n}$

2. príklad  
priebeh funkcie



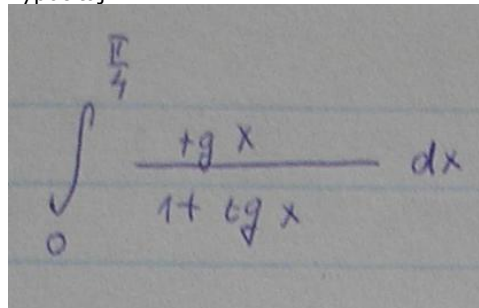
$f(x) = \frac{10x}{(x+2)^2}$

3. príklad  
vypocítaj



$\int \frac{1}{(1+e^x)^2} dx$

4. príklad  
vypocítaj



$\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{\operatorname{tg} x}{1 + \operatorname{tg} x} dx$

teória:  
rolleho veta  
definícia limity  
geometrický rad – niečo o nom... netusím čo...