
Domácí úkol 8

Všechna řešení pečlivě zdůvodněte!

Spočtěte následující integrály. Nezapomeňte určit interval nebo sjednocení intervalů, na kterém je výsledek platný.

(a) $\int \frac{\ln x(\ln(x)-1)(\ln(x)+1)}{x} dx$ [4 body]

(b) $\int e^x \operatorname{arctg}(e^x) dx$ [6 bodů]

Nápověda k (b): Použijte per partes a potom substituci $y = e^{2x}$.