

2. zápočtový test, úterý 3.4., nmma102

I) Najděte primitivní funkci na maximálních intervalech:

$$\int \frac{1 + 2x}{1 + \sqrt{x}} dx.$$

II) Najděte primitivní funkci na maximálních intervalech:

$$\int \frac{\lg(x)}{x^2} dx.$$

III) Převed'te na integraci racionální funkce:

$$\int \frac{1}{x + \sqrt{x^2 + x + 1}} dx.$$