

Numele și prenumele elevului



Evaluare

Integrale definite – clasa a XII-a C



Ne verificăm!

1. Rezultatul calculului $\int_1^9 \frac{3+\ln x}{\sqrt{x}} dx$ este:

$8\ln 2 - 2$

$12\ln 3 - 4$

$8\ln 2 + 2$

$12\ln 3 + 4$

2. Se consideră funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \frac{1}{x^2+2}$.

Rezultatul $\int_0^1 f(\sqrt{x}) dx$ este:

$\ln 5 - 2\ln 2$

$2\ln 2 - \ln 3$

$\ln 3 - \ln 2$

$\ln 17 - 4\ln 2$

3. Se consideră funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = \sqrt{x^2 + 16}$.

Rezultatul $\int_0^1 xf(x) dx$ este:

$\frac{10\sqrt{10}-27}{3}$

$\frac{2\sqrt{2}-1}{3}$

$\frac{17\sqrt{17}-64}{3}$

$\frac{5\sqrt{5}-8}{3}$

FELICITĂRI!



Written by **Constantin Paula**, profesor la Liceul Teoretic "Paul Georgescu" Tândărei