

Seminarieuppgifter 6

Analys 1, del 3

Problem 1

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = e^{9x}$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 2

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \sin(8x)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 3

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \cos(3x)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 4

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = (x^2 - 7)^2$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 5

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = 1/(x - 9)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 6

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = 2^x$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 7

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \ln|x+5|$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 8

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = xe^{4x}$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 9

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \cos^2(2x) \sin(2x)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 10

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \sqrt{x+7}$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 11

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4-x}}$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 12

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = \sin(2\sqrt{x})$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 13

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = x^6 \ln x$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 14

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = x^3 e^x$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 15

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = e^{5x} \sin(5x)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$

Problem 16

Bestäm en primitiv funktion till funktionen $f(x) = e^{5x} \cos(2x)$

$$F(x) = \underline{\hspace{2cm}}$$